

# Vollständige Naturgeschichte

aller in Deutschland einheimischen und einiger naturalisirten

## Bau- und Baumhölzer,

in besonderer Hinsicht auf alle Feinde und Hindernisse ihres Wachsthumes

durchgehends nach den bewährtesten Grundsätzen  
der neuern Kultur und Technologie

nebst einem Nachtrage  
über das Kohlentreiben und mehrere auf den Blättern der Bäume  
vorkommenden Gewächse

von  
Kandid Huber

der Königl. bayerischen Akademie in München, dann der botanischen Gesellschaft in Regensburg Mitglied, und  
ehemaligem Waldmeister auf der Kiese in Niederbayern, der Zeit zu Niederriedbach

in II. Bänden

zum bequemeren Gebrauche

aller Naturfreunde, besonders der Waldgelgenthümer, Förster und Forstschüler, größtentheils in  
tabellarischer Form bearbeitet, auch mit denselben praktisch und anschaulich belehrenden Holz-  
bänden, oder auch ohne diese; oder nach Belieben nur mit einigen derselben zu haben.

---

I. Band.

---

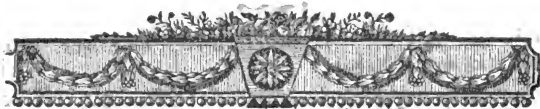
München, 1808.

Im Königl. bayerischen deutschen Schulbuche : Hauptverlage auf dem Hindemarsche.

**H o m o**  
**interpres et minister**  
**Naturae.**

**Baco.**

Bayrische  
Staatsbibliothek  
München



## V o r b e r i c h t.

---

Wäre es meine Schuld, daß die gegenwärtige Naturgeschichte der deutschen Bau- und Baumhölzer nun erst gänzlich vollendet erscheint, so würde ich auf meine frühern Verheißungen mit innigster Beschränkung zurücksehen. Bekanntlich haben mir aber zu meinem eigenen Nachtheile theils der zu frühe Tod meines ersten Verlegers, theils auch die fortwährenden Kriege, die sogar auch einen großen Vorrath meiner auf eben so mühesamen als kostspieligen Gebirgsreisen gesammelten Holzbände, Materialien zerstörten, und welche ich nachher mit wiederholtem Zeit- und Kostenaufwande neuerdings sammeln mußte, zu mächtige Hindernisse in den Weg gelegt.

Glücklicher Weise hat nun aber nach Herstellung des hohen Friedens die königlich-bayerische Regierung von dem vielfachen Nutzen meines Unternehmens, sowohl für Waldeigenthümer und Forstmänner, als auch für die Schüler der vaterländischen Naturgeschichte, überzeugt, mir nicht allein den Druck desselben, vom 4ten Hefte angefangen, in dem Schulbucherverlage auf meine Kosten fortsetzen zu dürfen, allernädigt erlaubt, sondern auch noch überdieß die Abnahme einer angemessenen Anzahl von Exemplaren für die Forststellen unterm 1ten August vorigen Jahres zugesichert, und dadurch alle Ursachen einer ferneren Zögerung beseitigt, für welche allerhöchste Gnade ich meinen Ehrfurchtsvollsten Dank hiemit öffentlich entrichte.

Deutschland erhält also gegenwärtig durch mich nach einer Arbeit von vielen Jahren in doppelter Hinsicht folgende zwei Werke, nämlich

1<sup>tes</sup> eine gedruckte, vollständige Naturgeschichte sämmtlicher Bau- und Baumhölzer u. in zwei Bänden;

2<sup>tes</sup> auch noch ein Holzkabinet, oder eine anschaulich belehrende Holzbände, Sammlung für diejenigen Abnehmer, welche sich eben erwähnte Naturgeschichte nicht blos aus dem Texte meines Lehrbuches und selbst nach der lebendigen Natur im Freyen, sondern bey Muße und auf die bequenste Art auch noch zu Hause anschaulich bekannt zu machen wünschen.

# I.

## Vollständige Naturgeschichte.

Ein großer Theil des Publikums war bisher der Meynung, daß meine Naturgeschichte ohne Holzbände nicht abgegeben werde, oder ohne diese nicht wohl zu brauchen sey. Allein schon der absichtlich weiträufigere Titel widerlegt diese Vermuthung. Nur die Holzbände ohne Commentar oder Text der Naturgeschichte würden, besonders für Anfänger, todt und unnütz seyn.

Die eigentliche Absicht dieser Schrift geht dahin, Waldeigenthümern, Forstmännern und selbst Lehrern und Schülern der Naturgeschichte ein Buch in die Hände zu liefern, worinn sie alle Gegenstände und Zweige der Forstwirthschaft, oder so zu sagen, den Kern und die gründlichsten Kenntnisse alles Nützlichen und Schädlichen, das sie sonst in vielen und zu kostspieligen Werken zerstreut suchen müßten, zur wesentlichen Uebersicht besammeln haben.

Deßhalb ist auch auf Anrathen und Gutheißern verständiger Forstmänner, worunter ich H. Landesdirektionsrath Lit. v. Seutter, ehemaligem Forstmeister in Ulm, sehr vieles zu danken habe, die tabellarische Form gewählt worden; weil es bekannt ist, daß junge Leute entweder nicht Zeit und Lust, oder auch nicht Gelegenheit haben, sich in größern Werken umzusehen, und doch hier auf eine kurze und leichtfaßliche Art alles Wissenswerthe finden, und in jedem Falle ohne Zeitverlust sich Rathes erholen können.

In der Eintheilung der Holzarten habe ich das System des H. von Burgsdorf befolgt. Mir sind zwar die verschiedenen Classificationen, welche die Holzarten nach Beschaffenheit der Blüthe, der Frucht und auch der Blumentrone charakterisiren, oder selbe als Wald-, Wiesen-, Verzierungs-, Frucht-, Kernobst-, Zapfen-, Kätzchenbäume, u. s. w. aufstellen, hinlänglich bekannt. Allein im praktischen Forstwesen verdient die mehr ökonomische, als botanische Eintheilung in Bau- und Baumhölzer nebst den angegebenen Ordnungen immer den Vorzug, und ich finde selbe zu meinem Zwecke für die dienlichste.

Der



Der Inhalt der Naturgeschichte ist folgender:

1. Jede Holzart wird zuerst mit der Numer nach ihrem eigenthümlichen Namen bestimmt. Es wäre zu wünschen, daß sowohl im gemeinen Umgange, als in Schriften gleiche Benennungen allgemein eingeführt würden, damit doch einmal die vielen Zweifel, Verwechselungen und Verwirrungen, die manchmal ganz verkehrte Anwendungen und falsche Ausübung nach sich ziehen, ein Ende nähmen.

2. Die allgemeine Beschaffenheit bezeichnet überhaupt die besondern Eigenschaften und den Wuchs der Holzart, worauf man auf den Werth und die Nützbarkeit derselben einiger Maßen schließen kann. Dann folgen

3. die charakteristischen Kennzeichen in Hinsicht der Blüthe, Früchte, Saamen, Wurzel, Blätter, Rinde, Holz. Unter dieser Rubrik sind auf jeder Seite der ersten Spalte nach der einmal bestimmten Numer die lateinischen, französischen, und Englischen, so wie in der Folge die Synonymen oder deutschen Provinzialnamen zu finden. Diese letztern habe ich nach dem Sinne, in welchem sie in den verschiedenen Gegenden Deutschlands genommen werden, kurz erklärt, und nur darum angeführt, weil sie bey der dormaligen Unbestimmtheit der Nomenclatur doch hin und wieder zur Kenntniß einer Baumart etwas beitragen können.

Anfangs habe ich der Blüthe nur auf eine kurze Art erwähnt; weil ich den Kopf eines Bögling mit weitläufigen Auseinandersetzungen der Blüthenheile, die mehr den Botaniker und Physiologen interessiren, nicht beschweren wollte. Eben so hielt ich mich bey der Frucht zu sehr an den gemeinen, besonders im Forstwesen üblichen Sprachgebrauch, wo die Benennungen: Frucht und Saamen, öfter als gleichbedeutend angenommen werden. Ich hätte also z. B. bey der Eichelfrucht: statt keine, eine Nuß setzen sollen. Diese Fehler sind in der Folge sowohl bey der Blüthe durch eine deutlichere Bestimmtheit, in so weit es der Raum erlaubte, als auch bey der Frucht dadurch verbessert worden, daß auch das Gehäuse, welches den Saamen umgiebt, für die Frucht angenommen wurde.

4. Bestimmung des stärksten Wachsthumes, des höchsten Alters, der Hauzeit und des regelmäßigen Hiebes, nach den Umständen und Verhältnissen eines angemessenen Bodens, passender Exposition, Temperatur &c. Diese Kenntnisse, obwohl nur in einer kurzen Uebersicht, sind für jeden Waldeigenthümer höchst wichtig; weil die Bewirthschaftung und der Einfluß, den die Verschiedenheiten des Terrains, des Klima und der Lage, in denen die Holzarten vorkommen, und auf den Holzwuchs äußern, auch den nachhaltigen Ertrag und den Werth der Wälder selbst entweder erhöhen oder verringern.



5. Reproduktionsvermögen, wobey ich auch die neu hervorgeschossenen Zweige der Schlaghölzer und der gekappten Bäume als reproduzirte Theile nach der bisher gewöhnlichen Meynung angegeben habe. Allein neuere Physiologen läugnen den Vegetabilien das Reproduktionsvermögen, oder die Wiedererzeugung verlornen oder beschädigter Theile gänzlich ab; oder behaupten wenigstens, daß diese Kraft in weit geringerem Grade bey den Vegetabilien, als im animalischen Reiche angetroffen werde. Wenn demnach ein Baum gekappt, oder gestutzt wird, so geschieht weiter nichts anders, als daß der aus der Erde zugeführte Saft nun auf den Bast oder die Rinde des Baumes wirkt, wo die Anlage mehrerer Knospen vorhanden sind, die, sobald sie eine hinlängliche Quantität Nahrungsaft erhalten, sich entwickeln und in Zweige auswachsen. Da nun Bäume und Knospen keine einfache, sondern, wie die Polypen des Thierreichs, zusammengesetzte Geschöpfe sind, so reproduziren sie nicht, ob sie gleich durch den Bildungstrieb, der jedem Gewächse seine eigenthümliche Form und Art zu wachsen giebt, entstanden sind. Diese Bemerkung bringt uns demnach von der gewöhnlichen Meynung ab, und bringt uns jene auf, daß statt — oder unter Reproduktionsvermögen, Fortpflanzung zu verstehen sey.

6. Kultur durch die Ausfaat im Freyen und Saamenschulen: öftere und letzte Verpflanzung der herangezogenen Stämme an den Ort ihrer Bestimmung; nebst den zweckmäßigsten Behandlungsarten und Anweisungen.

7. Der technische oder ökonomische Theil enthält den Gebrauch oder die Benützungsart der verschiedenen Baumprodukte: der Blüthen und Blätter, des Saamens und der Früchte, der Rinde und der Stamm- und Wurzelmasern, des Holzes nach dem Werthe, Benützung und Anwendung bey verschiedenen Gewerben; endlich der Stöcke, Wurzeln, Kohle und Asche. Von diesen letztern geschieht in einem besondern Beytrage eine weitläufigere Meldung, die jedem Freunde der Forstwissenschaft willkommen seyn wird.

Bey der technischen Rubrik habe ich in der ersten Kolumne nach vorhergehender Nummer statt der Provinzialnamen nunmehr die Abzettel, wie auch fremde Holzarten, die manchen Liebhaber der Baunkultur und neuer Plantagen interessiren können, nebst einer kurzen Charakteristik folgen lassen. Nebenbey wünschte ich, daß Anfangs jede Holzart nach der bestimmten Nummer, und ihren Rubriken besonders durchgelesen werden möchte, um im Wingen eiren kurzen Begriff davon zu erlangen; dann mag man immer den Unterschied von andern auffuchen, und Vergleichen darüber anstellen.

8. Es giebt tausenderley Dinge, welche einen nachtheiligen Einfluß auf die Holzarten haben können, und wobey der Forstmann oder Oekonom keinen gleichgültigen Zuschauer machen darf. Krankheiten, ungünstige Witterung, manichfaltige Beschädigungen von Menschen, Mangel an richtigen Kenntnissen, Mißbräuche u. s. m., sind die gewöhnlichen schwer-

schwerden, und gehören im Forsthaushalte unter die ersten Hindernisse. Das Thierreich erzeugt eine unzählige Menge von Feinden des Holzwuchses. Manche Vogelarten richten ebenfalls bedeutenden Schaden an Samen und jungen Pflanzen an; da andere durch Wegfangung der schädlichen Insekten den Wäldern nützlich werden. Heere von Insekten halten sich in unsern Wäldern auf, und haben besonders in neuen Zeiten, wo man die Natur meistern wollte, ungeheure Verwüstungen angerichtet; dagegen giebt es auch wieder nützliche, die sich durch die Zerstörung anderer verdient machen. Ich glaube also, der Naturgeschichte ein größeres Interesse zu geben, wenn ich den Forstmann oder Oekonom auf die Feinde oder Hindernisse des Holzwachsthumes in physikalischer, ökonomischer, zoologischer und ornithologischer Hinsicht überhaupt, vorzüglich aber und weitläufiger in entomologischer aufmerksam machte; zumal, da heut zu Tage die Insektenkunde immer mehr betrieben, und dem Forstmanne gleichsam zum Bedürfnisse wird, um Mittel und Maßregeln kennen zu lernen, dem schädlichen Ueberhandnehmen der Waldinsekten vorzubeugen, und die nützlichen zu schonen.

9. Endlich findet man in Wäldern und an Bäumen noch allerley Gegenstände, die man zwar bisher wenig oder gar nicht geachtet hat, die aber nichts desto weniger einigen Einfluß auf den Holzwuchs, oder dessen gänzliche Zerstörung haben. Ich meyne die Flechten, Pilze, oder Schwämme und Moose, welche in der Naturgeschichte bey jeder Holzart (und in einem besondern Beytrage auf den Blättern) in cryptogamischer Hinsicht den Beschluß machen. Man hat sich zwar bisher nicht gewürdigt, dergleichen unnütz scheinende Dinge, wie man dafür hielt, mit mehr Bestimmtheit in ein Forstbuch aufzunehmen. Allein es steht doch jedem Forstmann und Oekonom, der durch seinen Stand gleichsam zum Haushälter der Natur bestimmt ist, sehr wohl an, wenn er das, was ihm täglich vor Augen ist, nicht nur dem Namen, sondern auch den Eigenschaften und Wirkungen nach kennen lernt. Auch giebt es in dieser Klasse von wunderbaren und bisher ganz mißkannten Gewächsen noch viele Lücken, und vieles zu thun, um ihre Eigenschaften zu erforschen; ich bin aber überzeugt, daß, je mehr ihre Kenntniß allgemeiner wird, desto mehr Einsicht in der Natur, die immer in ihrer geheimen Werkstätte belauscht seyn will, und unsere Bemühungen reichlich belohnt, desto mehr Quellen zu unsern Bedürfnissen hervor gehen werden. Vielleicht wird mancher thätige Jüngling durch den Gebrauch dieser Schrift auf weiteres Nachdenken geleitet, und mancher junge Forstmann durch diese Schilderungen auf dergleichen Gegenstände in der Natur aufmerksam gemacht, sie in ihrer Schöpfungsstätte selbst zu studiren, Versuche damit anzustellen, und auf menschliche Gewerbe und Künste anwendbar zu machen.

Dies ist nun der Inhalt gegenwärtiger Naturgeschichte, deren vielfältige Gegenstände man in andern Schriften und Forstbüchern so zusammengestellt vergebens suchen wird. Ich glaube daher, daß die Aufschrift: Vollständige Naturgeschichte, keineswegs übertrieben seyn dürfte.



## II.

## Holzkabinet.

Dieses besteht in Holzbänden, oder kleinen Holzkästen, auf und in welchen man das, was in der vollständigen Naturgeschichte wörtlich vorkommt, und in die Sinne fällt, hier mit Augen sieht. Diese Ansicht biethet demnach dar:

## Von Außen:

1. Das Holz von jeder Baumart, nach den Höhenklassen, im Hobel: oben im feinen, unten im Sägeschnitte.
2. Am Rücken der Holzbände die natürliche Rinde nebst dem jeder Holzart eigenthümlichen Namen.
3. Bey den Harz, und Gummi führenden Bäumen, das Harz oder Gummi.
4. Bey jeder Holzart einige merkwürdige Flechten, einen Pilz und eine Moosart in jener Ordnung, wie sie in der Naturgeschichte nach ihren Nummern am Ende jeder Holzart beschrieben sind.

Mehrere der Flechten, welche sich größtentheils ganz unbestimmt an die Baumrinden ansetzen, kommen öfter, aber immer in verschiedenen Gestalten vor, um auf solche Art desto leichter zur Kenntniß derselben zu führen.

## Von Innen:

1. Die Winterzweige nebst den Knospen.
2. Die Blüthen.
3. Die Blätter, Nadeln.
4. Früchte. Die Erfahrung hat gelehrt, daß die fleischigen, obwohl gedörrten Früchte über kurz oder lang von Insekten angegriffen, und zerstört werden. Ich habe selbe daher durch künstliche — glücklich, oder unglücklich? zu ersetzen gesucht.
5. Die Saamen in besondern Kapseln.
6. Die Saatzpflanzen mit ihren Wurzeln.
7. Stamm, und Wurzelmasern.
8. Viele merkwürdige Insekten, und verschiedene Auswüchse, welche durch dieselben entstehen.

Bey Befestigung der Insekten habe ich mich statt der Nadeln oder Klippen des Leimes bedient, weil ich aus Erfahrung weiß, daß die durchlöchernten Insekten bey dem Transport und öfterer Eröffnung der Bücher gar sehr leiden, und allmählig verloren gehen.

Die

Die Darstellung aller und jeder Insekten, welche sich in Wäldern aufhalten, und in der Naturgeschichte vorkommen, halte ich in Rücksicht ihrer Kleinheit und Reichlichkeit für unmöglich. Indes hoffe ich, daß die H. H. Abnehmer meiner Holzbände mit den vielen und zum Theile seltenen, die ich wirklich mitgetheilt habe, und die manchmal selbst den Werth des Holzbandes überwiegen, ganz zufrieden seyn werden.

Mit dieser Zufriedenheit schmeichle ich mir um so mehr, als auch noch in einem besondern Kästchen von den Holzarten und ihren Kohlen nach der im Nachtrage über das Kohlenwesen vorkommenden Verzeichnung Exemplare in Kubikzollen so, wie die Baumblätter mit den sich darauf befindenden Gewächsen in einer eigenen Theile ordentlich eingetheilt den H. H. Abnehmern mitgetheilt werden.

Den Abnehmern der Holzbände empfehle ich zur dauerhaften Erhaltung derselben Vorsichtsamkeit im Eröffnen der Bücher und der Saamenkapseln, trocknen Stand, auch mäßige Zimmerwärme, Verwahrung vor den Sonnenstrahlen, Versicherung vor dem Staube durch Auflegung eines Bogens Papier (auch, wenn die Bände in Gläserkästen aufgestellt seyn sollen), und endlich fleißigen Gebrauch, als die beste Methode, eine Sammlung vor Insekten-Schaden zu bewahren.

Um die Anschaffung dieses nützlichen Werkes möglichst zu erleichtern, werden die Holzbände nach eines jeden Umständen und Bedürfnis auch einzeln oder Theilweise abgegeben. Nur müssen festgesetzte Bestellungen auf diese oder jene Holzbände, dergleichen auch auf oben erwähnte Holz-, Kohlen- und Baumblätter-Sammlung entweder im Schulbücher-verlage oder beim Verfasser selbst in postfreyen Briefen vorausgehen, weil hiernach die mühsame Einsammlung der Materialien, und die sich hierauf beziehenden, nicht unberücksichtigten Kosten zu berechnen sind.

Schlüsslich wünsche ich noch, daß durch dieses Unternehmen manche bessere Einsicht in der besonders für das gegenwärtige Zeitalter höchst wichtigen Forstwirtschaft erzielt, Gewerbe und Industrie befördert, mehr Kenntniß von Gottes schönen Werken, die vor unsern Augen schweben, und uns so wesentliche Vortheile verschaffen, allenthalben verbreitet, und davon ein weiser dankbarer Gebrauch gemacht werden möge.

Niederviehbach in Baiern bey Landshut  
am 30ten März 1808.

Der Verfasser.

# Verzeichniß

der neuern Titl. H. H. Subskribenten auf beyde naturhistorischen Werke.

---

Seine königliche Majestät von Baiern zc. zc. als allergnädigster Unterstützer des Unternehmens.

Seine königliche Hoheit Prinz Karl, Malthefer - Großprior zc.

Ihre königliche Hoheit die Prinzessin Charlotte zc.

Titl. Seine Excellenz der königlich bayerische Herr Landesdirektions - Präsident und General - Kommissär Baron von Weichs zc.

Die königl. bayerische Landschaft.

Titl. Seine Excellenz der königl. bayerische geheime Rath Freyherr Joseph von Trauberg zc. ehemaliger Präsident des geheimen Studien - und Schulen - Bureau.

Titl. der königl. bayerische geheime Rath Herr von Wibelung zc.

Titl. Herr Graf von Hegenberg Johanniter - Ordens - Ritter in Münchsmünster.

Titl. Herr Graf von Seinsheim königl. bayerischer Forstinspektor in Geisenfeld zc.

Titl. Herr Graf von und zu Freyen - Seydelstorff auf Ober - und Niederaibbach zc.

Titl. Herr L' Epine kaiserlicher Münzwesens - Direktor in Paris zc.

Das königl. bayerische Museum in München.

Titl. Herr von Elais zu Winterthur in der Schweiz zc.

Titl. Herr Florian von Rüd't königl. bayerischer Landrichter zu Landau.

Titl. Herr Christian von Navarre fürstl. Revenhüllerischer Forstmeister zu Siegersburg unter Wien.

Titl. Herr Joseph Pehl, Johanniter - Ritterordens - Commenthur und Professor der Mineralogie in München.

Titl. Herr von Schuh, k. b. Landrichter in Regen.

Titl. Herr Michael Schmid, Pfarrer in Regen.

---

## Anmerkung für die H. H. Buchbinder.

Beym Einbinden des ganzen Werkes sind von den bereits in den Jahren 1804 und 1805 erschienenen 3 ersten Tabellen oder Hefen sowohl die blauen Ueberschläge und die darauffolgenden Titelblätter Erklärungen zc. als auch die der ersten Tabelle vorangehende Einleitung, wo sie noch beyliegt, zu lassen, dafür aber der neue ausführlichere Titel: Vollständige Naturgeschichte zc. I. Band nebst dem dazu gehörigen ebenfalls neuen Vorberichte dem Bogen 1 voranzusetzen; der Titel zum II. Bande aber vor der 5ten Tabelle, nämlich vor dem Bogen 20 einzuschalten.

# Erste Klasse: Laubholz.

---

## Erste Ordnung: Sommergrün.

(Deren Blätter gegen den Winter absterben.)

---

### Erste Abtheilung: Bauholz.

---

a) Harte.

# Charakteristische Kennzeichen.

Eigenthümliche N a m e n.	Allgemeine Beschaffenheit.	B l ü t h e.		F r u c h t.	
		Blütheart.	Blüthezeit. Monat.	Gat- tung.	Gestalt u. Far- be der reifen.
<b>Nro. 1.</b> <b>Stieleiche.</b> Die Eicheln sitzen theils einzeln, theils paarweise an langen Stielen.	Unter unsern Wald- bäumen der ansehn- lichste und gemein- nützlichste.	Halbgetrennt. Geschlecht. auf einem Baume oder an den Zweigen.	Im May, bald früher bald später, je nachdem die Witter- ung.	Keine  Kelch.	Echlanz, bey- nahe Walzen- förmig, braun.
<b>Nro. 2.</b> <b>Traubeneiche.</b> Die Eicheln sitzen gewöhnlich Traubenweise zu 2 — 6 an kurzen Stielen zusammen.	Ebenfalls ein majes- tätischer Baum; aber im Wuchse etwas langsamer und niedriger.	Männl. Blüth. 5—10 Staubf. Weibl. rotthe Knäpfschen, wel- che aus dem äußersten Kno- spen kommen.	um 2 — 3 Wochen spä- ter als die vorige.	—	Stumpf, bau- sig, mit der Zeit außer der Erde lichtbraun oder gelblich.
<b>Nro. 3.</b> <b>Rauhe Ulme.</b> Wegen der rauhen, rissigen, und korkartigen Rinde.	Ein hoher, starker, schnellwachsender, vortrefflicher Baum.	Zwitterblüthe in Büscheln mit	April.	Ein- fache  Hülse.	ovals breits gedrückt gelblich.
<b>Nro. 4.</b> <b>Glatte Ulme.</b> Wegen der glatten, ebenen und nicht so sehr rissigen Rinde.	Wächst zwar schnel- ler zu einem hohen Baum heran; steht aber an der Güte des Holzes dem vorigen nach.	5 männl. - Staubfäden.	Ende April.	—	braunlich.
<b>Nro. 5.</b> <b>A e s c h e.</b> Wegen der grauen oder vie- mehr aschfarbigen Rinde. Also Aesche, und nicht Esche.	Ein fester, schlän- ker, nicht zu dicht belaubter und nüt- zbarer Baum.	Allerley, bald mit Zwitters bald mit weibl. Blüthen ver- mischt — eder auch getrennt.	Anfangs May.	doppel- ter Walg.	Länglich, Zun- genförmig, hell- braun, mit der Zeit gelblich.



Lateinische N a m e n.	S a a m e n.			W u r z e l.		
	Gattung.	Reife im Monat.	Abfall im Monat.	Gattung.	Tief Fuß.	Weit Fuß.
Nro. 1. Quercus. Foemina.	Nuß.	Sept. oder Anfangs Oktob.	Anfangs Oktob.	Pfahl: Wurzel.	7 8.	12.
Nro. 2. Quercus Robur.	Eichel.	Ende Oktob.	Ende Oktob.	—	8.	12.
Nro. 3. Ulmus sativa.	Obales Korn.	Anfangs Juni.	Juni.	Flache Wurzel.	2.	18.
Nro. 4. Ulmus campestris.	—	Ende Mar.	Juni.	—	2.	24.
Nro. 5. Fraxinus excelsior.	Langspiß: ges, bit- teres Korn.	Oktob.	Ende Oktob. und späterhin.	Pfahl: Wurzel.	4.	6.

Französische N a m e n.	B l ä t t e r.					
	Blätter und Knospen sich an den Zweigen.	Gattung.	Gestalt.	Rand.	Ausbruch Monat.	Abfall Monat.
Nro. 1. L e C h e n é ' r o u v r e.	Wechfels- weise.	Einfache.	Eval: aus- gebogen, am Stiele schüs- ler als am Ende: hell- grün, läng- lich.	Wellen- förmig ausgezackt, ungezähnt.	Anfangs May.	Oktob.
Nro. 2. L e C h e n e a g r a p p e s.	—	—	Dunkel, grün etwas härter.	—	May.	Oktob. Viele blei- ben den Win- ter über ab- gestorben an den Zweis- gen hän- gen.
Nro. 3. L ' y p e r a n.	Wechfels- weise.	Einfache. L	Evalge- schoben, spitzig dun- felgrün, rauh.	Doppelt gezähnt.	Anfangs May.	Oktob.
Nro. 4. L ' O r m e s a u v a g e.	—	—	Freudig: grün lets- was brei- ter.	Ungleich sägeartig gezähnt.	Ende April.	Oktob.
Nro. 5. L e F r é n e c o m m u n.	Gegenüber.	Gefiederte.	Lang, ovalspiz- sig.	Recht gezähnt.	May.	Oktob.

Englische N a m e n.	R i n d e.		H o l z.		
	Ansehen der Jüngern.	Ansehen der Alten.	Ansehen.	Härte.	Dauer.
Nro. 1. The common Oak.	Blatt, lichtgrün, und braun röthlich.	Braun, rauh, gefurcht.	Weißlich, im Alter bräunlich.	Hart, zäh und fest.	Sehr dauerhaft.
Nro. 2. The common Oak.	Weißgrau mit meers- artigen Schimmel überzogen.	Dunkel- braun auf- gerissen.	Braun- röthlich.	Härter, aber spröder oder brüchiger.	Sehr dauerhaft im nassen- und trocknen Boden.
Nro. 3. The small leaved Elm.	Lichtbraun, rauh, an den Zweigen abgeglie- dert.	Braun- grau. gerissen.	Braun- flammigt. Weißgelb- lich.	Hart, fest.	Sehr dauerhaft, verträgt den Wechsel der Witterung.
Nro. 4. The common Elm e.	Braun, oder auch weiß- grauglatt.	Braun nur in et- was rissig.	Braun- lich gelblich.	Etwas weicher, mittelmäßig hart mit grö- ßern Adern.	Mittel- mäßig.
Nro. 5. The common Ash.	Grün- lich fellsgrau.	Ashgrau und glatt.	Weißgelb- lich blafbraun schön gewässert oder flammigt.	Hart.	Dauer- haft.

**Bestimmung des stärksten Wachsthumes, des höchsten Alters, der Hauzeit  
und des regelmäßigen Hiebes.**

Provinzial- N a m e n.	Vollkomme- heit in Jahren.	Höchstes Alter.	Hauzeit des Stammholz.	Regelmäßiger Hieb oder Bewirtschaftung der Hochwaldungen.
<b>Nro. 1.</b> <b>Lärche:</b> Wegen des weislichen, zä- hen Holzes, und des ge- raden Wuchses.	Von 200 — 250 .	Von 400 — 600 .	Bauhholz: außer der Säurezeit. Wenn Waf- ferbau zu allen Zeiten.	Wenn im Großen das Revier in 4 Hauptabtheilungen, und jede dieser abermal in 250 nach Maßstab des Holzbestandes ausgewählte Schläge, oder Quadrate gebracht ist, werden in jeder Hauptabtheilung 10 Schläge für 10 Jahre auf einmal angegrif- fen.
<b>Nro. 2.</b> <b>Kiefer:</b> Wegen des röhlichen Hol- zes; oder weil das schlech- tere Holz zum Verkoh- len genommen wird.	„ 250 — 300 .	„ 600 — 1000 .	Zur Gerberlei- chem Aufschwellen der Knospen.	Zuerst wird im haubaren Holze und schlechtem Bestande dunkel vorgebaut; dann folgt von Jahr zu Jahr eine lich- tere Haugung; doch mit Rücksicht auf Saamen- und Schattenbäume — end- lich in 10 Jahren gänzliche Räumung — weitere 10jährige Ausmittelung und Schonung auf 12 — 15 Jahre.
<b>Nro. 3.</b> <b>Kiefer, Kiefernbaum:</b> Wegen der vielen Rissen und Kunzeln.	„ 100 .	„ 400 — 500 .	Im Oktober, oder	In einem 70jährigen Umtrieb von Morgen nach Abend im haubaren Holze nach langen, schmalen Stri- chen, welche rein abgetrieben werden.
<b>Nro. 4.</b> <b>Feldulme:</b> Wegen des gewöhnlichen Standortes. Eiltener also im geschlosse- nen Stande.	„ 70 — 90 .	„ 300 — 400 .	Anfangs des Winters.	In Mangel eines hinlänglichen na- türlichen Aufschlages muß mit der künstlichen Saat, oder Ausspflanzung nachgeholfen werden.
<b>Nro. 5.</b> <b>Eiche:</b> Wegen des schönen Wuch- ses und Güte des Holzes.	„ 60 — 70 .	„ 200 — 300 .	Im Winter um Weihnach- ten.	Eben so.  Die Schonungszeit dürfte auf 10 Jahre zu bestimmen seyn.

Provinzials N a m e n.	Welchen Boden liebt der Baum?	Welche Him- melsgegend?	Welches Klima?	Welche Lage?	Vorzüglich- ster Stand in der Jugend.
<b>Nro. 1.</b> <b>Feld, Aasen, Läge,</b> <b>Raumeiche:</b> Weil sie öfter auf Feldern, Wiesen und Gehägen ein- geln vorkommt.	Tiefen,  guten,  frischen.	Ost  und  Nord.	warm,  mäßig.	eben,  abhängig.	Schatten  und  Schuß.
<b>Nro. 2.</b> <b>Dürr, Harz, Forsteiche:</b> Weil sie in höhern Forsten oder Harzen mit schlech- tem Boden vorlieb nimmt.	mit Damm- erde und Lehm gemisch- ten Boden.	Ost West und Nord.	warm,  mäßig,  kalt.	hoch,  abhängig,  eben.	Schatten.
<b>Nro. 3.</b> <b>Wassereulme, Wasser- ruster:</b> Indem sie gewöhnlich in nie- drigen fruchtbaren Auen an Flüssen steht.	starken, frucht- baren, weder zu nassen noch zu trocknen.	Ost  und  Nord.	heiß und auch sehr kalt.	abhängig,  eben.	freu.
<b>Nro. 4.</b> <b>Bergulme:</b> Weil sie gewöhnlich in ei- ner höhern Lage ihren Stand hat.	etwas leicht- tern, lockern, sandigen, doch mit Damm- erde gemisch- ten.	Ost  und  Nord.	heiß und sehr kalt.	hoch,  abhängig,  eben.	freu.
<b>Nro. 5.</b> <b>Steinähse:</b> Entweder wegen Härte des Holzes, oder weil der Baum auch zwischen den Stein- klippen auf Mittelgebir- gen Wurzeln faßt.	Schwarzen,  frischen,  milden,  Boden.	Ost  und  Nord.	warm,  mäßig,  kalt.	hoch,  abhängig,  eben.	freu.

## Reproduktionsvermögen.

Provincial. Namen.	Wie lange liegt der Saamen bis zur Keimung in der Erde?	Wann geht er auf?	Wie?	Welcher Saamen ist gut?	Wie wird er aufbe- wahrt?	Wie lange bleibt er gut?
<b>Nro. 1.</b> <b>Mastische:</b> Weil sie zur Schweins- maß gewöhnlich grö- ßere Eichen liefert.	Monat.  6	Monat.  Ende April oder May.	hellgrün wie junge Zweige Aelche.	die beim natürlichem Abfalle eingesammelt ten oder	im trocknen Sande.	bis ins Frühjahr.
<b>Nro. 2.</b> <b>Vicreiche:</b> Weil die Eichen öfter vier versammeln sich.	6	May.	röthlich mit Zu- rücklassung der Kern- stücke.	ben der Wasserprobe untergegan- genen Ei- cheln.	—	—
<b>Nro. 3.</b> <b>Korkfrücht:</b> Wegen der korkartigen aufgesprungenen Rinde.	1	July in 14 Tagen nach der Saat.	mit zwei kleinen lin- sengroßen ovalen Saamen- blättern.	der reif ab- gestreifte nachdem er alsbald auf einem lufti- gen Boden	in Schlag- fässern.	mehrere Jahre.
<b>Nro. 4.</b> <b>Bastlinde oder Lind- bast:</b> Weil sie gleich der Linde guten Bast liefert	$\frac{1}{2}$	Juny.	hellgrün nicht so rauh, etwas grö- ßer und breiter.	weitläufig abgetrocknet, öfter gewen- det, und zur Nachreise gebracht worden.	—	—
<b>Nro. 5.</b> <b>Vogelzungenbaum:</b> Wegen der Aehnlichkeit des Saamens mit ei- ner Vogelzunge.	18 auch länger.	Im May des folgen- den, oft auch des zweiten Jahrs.	mit zwei länglich- spizigen et- was dickern Saamen- blättern.	der nach dem Ok- tober gesam- melt, wohl getrocknete, und nicht er- höhte Saame.	im feuchten Sande, oder in der Erde.	mehrere Jahre.

Provincial- N a m e n.	Dient der Baum zu Schlag- holz?	Unter wel- chen Um- ständen?	Bis zu welchem Alter?	Zu welcher Jahres- zeit?	Bewirthschaftung der Schlaghölzer.
Nro. 1. <b>Sommereiche:</b> Wegen des frühzeitigen Abfalles der Eicheln und Blätter.	ja.	nur im guten Boden und gemäßigten Klima und	Von 30 — 40 Jahren	Im April  noch	Wenn ein Revier in 4 Hauptabtheilungen, und je- de dieser abermal in 35—40 gleiche Theile gebracht ist, wird jährlich in jeder Haupt- abtheilung ein solcher Theil als Gehau mit scharfen Werkzeugen —
Nro. 2. <b>Wintereiche:</b> Weil viele Blätter den Winter über am Baume hängen bleiben.	ebenfalls.	mit der Be- fugniß we- nigstens ein Drittel des Ganzes dem Viehtriebe zu entziehen.	von 40 — 50.	vor dem Ausbruch der Blätter	so dicht, als möglich über der Erde, etwas schräge, und recht glatt — kahl ab- getrieben. Ein Drittel des Ganzes kommt in Zuschlag.
Nro. 3. <b>Klein-, schmalblättrige Ulme:</b> Wegen der kleinern, schmä- lern Blätter. in Rücksicht:	sehr wohl.	im milden Boden und gemäßigten Klima.	von 30 — 40.	zu Ende des Herbstes oder im Winter.	Um einen gleichen Holz- stand zu erhalten, wird in einem 30jährigen Umtrieb jährlich ein Gehau rein abgetrieben.
Nro. 4. <b>Breitblättrige Ulme:</b> Im Gegentheile.	nicht so glücklich und erwünscht.				
Nro. 5. <b>Geißbaum:</b> Entweder weil die Blätter für Geiße ein gutes Futter geben; oder weil sie einem Geißbart gleichen.	ja, und we- gen des re- gelmäßigen Wuch- ses auch zu Eberholz.	nur im schwarzen, feuchten Be- den mit Rück- sicht auf Laß- reiser, Ebers- und Deppel- känder.	nach 30. Jahren.	im Fröh- ling noch außer der Eastszeit.	Da die Asche das Unter- holz nicht so sehr verdäun- met, kann man die ges- undesten und gesündesten Stämme auf 30—40 Fuß weite als Baumholz ste- hen lassen.

Provinzialnamen.	Können sich der Baum durch Streckreife fortpflanzen?	Taugt er zu Kopfschlag?	Behandlung desselben.	Standort und Vortheil.
<b>Nro. 1.</b> <b>Früheiche:</b> Wegen der frühern Blüthen und Zeitigung der Eichen.	nein.	Taugt zwar; Es wäre aber schade, so		
<b>Nro. 2.</b> <b>Späteiche:</b> Im Gegensatz.	nein.	eine nützliche Holzart nicht besser zu verwenden.		
<b>Nro. 3.</b> <b>Baurüster:</b> Wegen ihrer Tauglichkeit und Nützlichkeit beim Wasserbau.	gelingen nicht wohl und geben, so wie die Wurzelbrut	ja.	Wenn zweimal versetzte Baumstumpfstämme, oder etwas hochherangewachsene Bäumchen an ihre Bestimmungsorte ausgepflanzt werden: und in 2 — 3 Jahren vollkom-	Auf Viehweiden und Aengern etwas weitläufig (um den Graswuchs nicht zu unterdrücken) ausgepflanzt —
<b>Nro. 4.</b> <b>Rauhlinde:</b> Weil ihre innere Rinde, wie die der Linde, zu Bastmatten benutzt werden kann.	nur schlechte Stämme.	eben sowohl	men eingewurzelt sind, werden sie im März bis auf 7 — 8 Fuß lang mit scharfen Werkzeugen oben schräge abgehauen. Die Anfangs liberal austreibende Reiser sind	geben sie jährlich gute Laubfütterung, und alle 10 — 12 Jahre Ruhsaun- und Brennholz.
<b>Nro. 5.</b> <b>Waldaesche:</b> Weil sie ein eigentlicher Waldbaum ist.	kommen mit Vortheil nicht fort.	ja	immer bis zur Krone, abzubrechen, so, daß nur die obersten Leben bleiben. Sie müssen Anfangs wegen des Reifens des Viehes mit Pfählen und Dornen versehen werden..	In Dörfern und morastigen, aufgeworfenen Wegen geben sie jährlich durch Laubsträuseln, oder durch abgeschchnittene Zweige — in Büschel gebunden — Sommer- und Winterfütterung.



# Kultur.

## Im Freyen durch die Saat.

Provinzial- N a m e n.	Wann wird der Saamen gesät?	Bey welcher Witterung?	Prozeß hiebey.
<b>Nro. 1.</b> <b>Augst, Augusteiche:</b> Indem die Eichen in wär- mern Gegenden gleich nach dem Augst reifen.	<b>Im</b> Spätherbst oder auch Frühling.	<b>Bey</b> trocknem Wetter.	Entweder werden die Eichen auf einem kurzgehackten oder umgebrochenen Boden allein — oder auf einem in Ackergrund gezeuerten Platz — wegen des zu erhaltenden Schattens — nebst Haaber oder Korn eingesät —
<b>Nro. 2.</b> <b>Stein, Hart, Kieeiche:</b> Wegen des harten brüch- igen Feltes	Lehterer ist besser; — die Eichen sind vor Mäusen 10. 10. sicherer.	—	wo sodann der Haber 1 Fuß hoch über der Erde abgeschnitten wird — oder die Eichen werden nach vorhergehender zweijähriger Wirt- schaftsart mit einer Haue reihenweise in unter- brochenen Furden (wegen der Mäuse) 1/2 Fuß weit und 1 Zoll tief unter die Erde gebracht.
<b>Nro. 3.</b> <b>Wicke:</b> In Niedersachsen.	im Versem- mer gegen das Ende des Junius.	ken winds- stillen Regen- wetter.	Er wird frey auf dem mit eisernen Recken wundgemachten Boden hingestreut, und leidet nur sehr wenige, oder fast gar keine Bede- ckung.
<b>Nro. 4.</b> <b>Esfer, Esferbaum,</b> <b>Epe:</b> In der Rheinpfalz.	—	—	In einem solchen Boden, dessen Ober- fläche im Sommer ganz ausgetrocknet ist, wird mit der Saat dieser Ulmenart wenig ausge- richtet seyn; mehr aber mit der Auspflanzung.
<b>Nro. 5.</b> <b>Langäsche:</b> Wegen des geraden und langen Schotes.	nach dem Oktober.	ben trockner Witterung.	Man sät den Saamen auf gehackten oder gepflügten und vom Unkraut rein gemachten Boden, ohne ihn mit vieler Erde zu bedecken: höchstens wird der Platz mit einem Dornstrauch überzogen.

## Ausfaat in Saamenschulen.

Provinzialnamen.	Wohin?	Wie weit?	Wie tief?	Anmerkungen.
<b>Nro. 1.</b> <b>Frauenreihe:</b> Entweder weist die Frisch- te zwischen den Frauen- tagen zeitigen; oder Q. foemina.	In die 6 Zoll vonein- ander ent- fernten Plätzen oder Gräbchen, nachdem 4 Fuß breite	3 Zoll auseinander.	1 Zoll.	Die Saamenschule soll eine of- fene Lage, etwas fruchtbaren doch nicht gedüngten Boden, und schlech- terdings hinlängliche Befriedigung ha- ben. Die Saatbeeten müssen Anfangs wegen der Spätschne mit Fichten
<b>Nro. 2.</b> <b>Nothreihe:</b> Wegen des reichlich brau- nen Holzes.	Rabatten oder Gartenbeete und zu 1 1/2 Fuß breite Gänge vor- bereitet werden.	—	—	oder Tannenreißig (nicht mit Stroh um der Mäuse willen) zugedeckt; und erst nach der Zeit und nach und nach wegen der Sonnenhitze hinweggenom- men werden.
<b>Nro. 3.</b> <b>Fliegenbaum:</b> Wegen der vielen und großen Blattausseulen.	In die mit dem Rechen 6 Zoll weit gemachten Saatlinsen.	dicht nebenein- ander	wird nur mit 1/4 Zoll lockere Erde bestreut	Die gegrabene Erde wird vor der Saat wieder fest getreten, da- mit die Würzelchen gleich Anfangs festen Stand halten können.
<b>Nro. 4.</b> <b>Ilme, Bastilme:</b> In einigen Mund- arten.	—	sammt den Saamen- flügeln	und angegossen	Die Saat muß feucht und im Schatten gehalten werden.
<b>Nro. 5.</b> <b>Wundholzbaum:</b> Wegen der heilsamen und blutstillenden Kräfte des Holzes bey starken Ver- wundungen.	in 6 Zoll voneinander verbreiteten Rinnen.	einzeln nacheinander sammt der Fruchtkapsel.	1/4 Zoll und angegossen.	Man muß Geduld haben, wenn der Saamen im ersten Jahre nicht gleich aufgeht, und die Rinnen dem Unkraute rein halten; denn zuweilen gehen noch im dritten Jahre Pflan- zen auf.

Provincialnamen.	In welchem Alter und wann?	Wohin?	Wie weit und tief?	Anmerkungen.
<b>Nro. 1. Lobeiche:</b> Entweder wegen der Güterlohe, oder vom alten Lachen, in die Bäume hauen; dann so viel als Mark, oder Grünsbaum oder von Leh, Lache einer niedrigen sumpfigten Gegend.	Im zweiten Jahre also im folgenden Frühling, wenn sie einer Spanne hoch herangewachsen sind.	In die jetzt 3 Pflanzlinien eingetheilten Rabatten.	1 Fuß auseinander.	Zu einer Baumschule soll ein etwas abhängiger gegen Mitternacht und Morgen beschützter Ort gewählt werden, welcher unten feucht, doch nicht beständig naß; in der Mitte gemäßiget, fruchtbar, aber nicht gebüngt, und oben trocken: mehr sandig, als streng ist.
<b>Nro. 2. Berg- Truseiche:</b> Wegen des schlechten Standortes.	Kurz vor dem Ausbruche des Laubes.	in den mittlern, gemäßigten Theil der Baumschule.	nicht tiefer als sie vorher gestanden.	Ist er nicht so beschaffen, muß selber durch Begießen, oder mit Aufführung guter Erde, oder durch Begünstigung des Sandes erkünstelt werden. Die untersten Spitzen der Herzwurzeln werden zugeflukt; die jungen Seitenwurzeln und das Kopfzweig bleiben verschont.
<b>Nro. 3. Kusche, Kuspe, Kausche:</b> Verderbt von Kistler, Rißbaume	Noch im nämlichen Jahre im Herbst, wenn das Laub abgefallen, und ihr Wuchs 1 Fuß hoch ist;	in den mittlern Theil.	1 Fuß	Die Stämmchen werden abgeschlämt, und mit der Hand eingedrückt. Wenn Winterfröste die Pflanzen aus der Erde ziehen, müssen sie im Frühling beim ersten Thaumwetter wieder eingedrückt werden. Beim hohen Schneegestöber muß der Schnee von der Verhägung wegen den Haufen weggeschafft, und das allzuhäufige Wasser vom schmelzenden Schnee abgeleitet werden.
<b>Nro. 4. Yper, Xper, vom Franz Yperau.</b>	Sonst bleiben sie noch 1 Jahr stehen.	eben so.	wie vorher.	
<b>Nro. 5. Langaspe, Langespe:</b> verdorrt.	im Herbst, wenn sie Fingers lang sind.	in den mittlern Theil.	1 Fuß nicht tiefer als sie ehemals gestanden.	Die Pflänzlinge müssen immer frisch erhalten, und vor dem Austrocknen verwahrt werden.

**Zweite Verpflanzung:** entweder ins Freie in Schlaghölzer, wenn man Schonungen, oder befriedigte Standörter hat — oder abermal in die Baumschule, in so ferne die Bäumchen hochstämmig, und dem Viehe aus dem Maule gewachsen seyn sollen.

Provinzialnamen.	In welchem Alter, oder wann?	Wie weit?		Anmerkungen.
		im Freyen.	in der Baumschule	
<b>Nro. 3.</b> <b>Knopereiche:</b> Fälschlich; weil die Knopern auch der Traubeneiche eigen sind.	Nach 2 Jahren der ersten Verpflanzung, wenn sie zusammen wachsen, und	Fuß.  6	Fuß.  2	Die Pflanzlinien kommen jetzt in der Baumschule 3 Fuß voneinander. Die langen Wurzeln werden beschnitten, die Zweige bis auf eine Querscheid eingestutzt, Gipfel und Faser-
<b>Nro. 2.</b> <b>Raheneiche:</b> Vielleicht, weil aus starken, dicken Stämmen Rahne ausgehauen werden.	berläufig eine Höhe von 3 Fuß erreicht haben.	würfelförmig.	• • • • • •	wurzeln aber bleiben verschont. Die gleichgroßen Stämme kommen zusammen, und werden abermal angeschlämmt.
<b>Nro. 3.</b> <b>Urle:</b> In einigen Gegenden.		4 — 5		Eine zweite Verpflanzung dieser Holzart ist in der Baumschule eben nicht nöthig; indem die Erklings gleich nach der ersten Verpflanzung frisch in die Höhe treiben, und im 34ten Jahre als 6 — 7 füssige Stämme in die Pflanzungen taugen. Ja! es könnten auch, wenn man befriedigte Gehäge hat, die jungen Stämmchen ohne Baumschulkultur gleich in 2ten und 3ten Jahre aus der Saamenschule an den Ort ihrer Bestimmung ausgepflanzt werden.
<b>Nro. 4.</b> <b>Lein, Leimbaum:</b> Entweder wegen des Baßes, oder der schwammigen Rinde.		÷		
<b>Nro. 5.</b> <b>Alfche, Alfbaum:</b> In andern Gegenden.	Nach 2 — 3 Jahren, wenn sie in den Reihen zusammen wachsen.	4 — 5	3	Sollen sie recht groß verpflanzt werden, so ist eine weitere Veretzung von 3 F. in der Baumschule darum nöthig, weil sonst ihre Wurzeln — indem sie sehr weit auslaufen — zum Ausheben und Verpflanzen zu hart werden würden.

**Dritte und letzte Verpflanzung, ins Freye,  
an den Ort ihrer Bestimmung.**

Provinzialnamen	In welchem Alter?	Wie weit? Fuß.	Anweisung.
<b>Nro. 1.</b> <b>Tanneneiche:</b> Wegen des hohen Wuchses.	im 5—6ten Jahre nach der letzten Verpflanzung;	9.	Vor der letzten Verpflanzung soll man in der Baumschule im Frühjahr mit einem scharfen Grabscheite sowohl in der Linie zwischen den Pflänzlingen, als mit jeder Linie parallel 6 Zoll von den Stämmen weg die Seitenwurzeln gerade und unten durch abstoßen, ohne das Bäumchen zu verrücken. Hierdurch erhält man mehrere und stärkere Seitenwurzeln.
<b>Nro. 2.</b> <b>Efferbaum:</b> Vom alten Etkar, Agram: Majsfucht.	da sie beys- läufig 9—10 Fuß hoch her- angewachsen sind.	abermal würfelartig . . .	Die Löcher werden noch vor dem Winter 3—3 1/2 Fuß weit und 2 Fuß tief vorbereitet. Die höckern und stärkern Stämme werden in der Nachbarschaft zusammen gesetzt, angeschlämmt, eingetretten, und um den Stamm eine kleine Vertiefung gelassen.
<b>Nro. 3.</b> <b>Wieger:</b> Ett Wiede in einigen Gegenden.	im 3—4ten Jahre nach der ersten Verpflanzung	7—8.	Die Wurzeln werden vor der Einpflanzung schräge beschnitten, so, daß der Abschnitt auf die Erde kommt. Die Gipfel und obersten kleinen Zweige bleiben unbeschnitten. Höchstens werden
<b>Nro. 4.</b> <b>Isfen, Xfen:</b> Verderbt.	also im 5—6ten ihres Alters	2.	die gar zu langen Seitenzweige bis auf 1 1/2 Fuß vom Stamme weg von unten nach oben zu eingestutzt. Nach der Zeit verlieren sie sich im geschlossenen Stande von selbst.
<b>Nro. 5.</b> <b>Escharn, Escherer Eschbaum:</b> Nach andern Mund- arten.	wann die Gipfel vor dem Anbiß des Viehes sicher sind.	6.	Alle Wassereiser sind im Juli, und die Wurzelbrut zu allen Zeiten gänzlich zu vernichten. Pfähle, und Beobachtung der ehemaligen Stellung in Rücksicht der Himmelsgegend sind bei wohlherzogenen Baumschulstämmen nicht nöthig.

Fremde Arten.	Wozu Blüthen, Knospen und Blätter?	Saamen oder Frucht.
<p><b>Nro. 1.</b>  <b>Lerr, oder Burgundische Eiche:</b> (Q. cerris)  mit länglich zugespitzten, unten weißlichten welligen Blättern, rauhen Kelchen und größeren Früchten.</p>	<p>Zweige und Knospen, Nüsschen und Späne geben nebst der Rinde ein sehr gutes Material zur Kohlgärben. Das Laub ist ein gutes Futter für Rothwildbrat und Ziegen; dem Rindvieh aber soll der häufige Genuß hiervon Blutharnen verursachen: wofür die Stallfütterung mit der Hirtensalze (chlapsi burka pastoris) und Melken oder Buttermilch das</p>	<p>Für Schweinsmast; der Speck wird weit kerniger, als von Buchekarn. Das Eichenmehl öfter gewaschen und getrocknet, und mit der Hälfte Roggenmehls gemischt giebt in Hungersnöthen genießbares Brod. Der Eichelkassie wird als ein schweißtreibendes, magenstärkendes — und mit Zitronensaft wider das kalte Fieber besonders wirksames Mittel angerühmt.</p>
<p><b>Nro. 2.</b>  <b>Kork-Eiche, oder Pantoselholzbaum:</b> (Q. suber)  aus deren schwammigen Rinde die bekannten Stopfseln gemacht werden.</p>	<p>bestes Mittel ist. Die jungen eben ausge schlagenen Blätter gedörrt, zu Pulver gestossen, mit Zuckercand vermischet und täglich ein Paar Messerspitzen voll unter Kräutertee eingenommen ist ein Präservativ wider Lungenbeschwerden.</p>	<p>Eine zu Pulver gestossene Eichel auf zweymale in Wein oder Wasser eingenommen ist ein bewährtes Mittel wider die Gellst. Eben dieses Pulver in einer grössern Dosis hat eine vorzügliche Kraft wider den Durchlauf des Rindviehes; besonders bei Kälbern. Man muß aber zuvor die köstliche Materie durch eine Purganz aus dem Leibe schaffen.</p>
<p><b>Nro. 3.</b>  <b>Weißschecigste Ulme:</b>  (Ulmus sativa foliis variegatis)  kommt in Pflanzungen als eine Spielart vor.</p>	<p>Das Laub ist ein gedächliches Futter für alles Vieh; vorzüglich für Ziegen und Schaaf: auch im Nothfalle für Seidenwürmer. Es giebt auch Streu, aber eben so, wie das Eichenlaub nicht den besten Dünger.</p>	<p>Der getrocknete und zerriebene Saamen zur Fütterung des Geflügels.</p>
<p><b>Nro. 4.</b>  <b>Englische breitblättrige Ulme:</b> (Ulmus scabra)  mit sehr großen, dunkelgrünen, rauhen Blättern.</p>	<p>Die Blätter werden für ein äußerliches Wundmittel gehalten, und einige Aerzte haben sie sogar innerlich als ein unschbares Mittel wider die Steinschmerzen angerühmt.</p>	<p style="text-align: center;">÷</p>
<p><b>Nro. 5.</b>  <b>Manaeasse:</b>  (Fr. rotundifolia)  berühmt wegen des Manua, das aus den verwundeten Zweigen und Blättern in heißen Ländern fließt.</p>	<p>Die Blätter sowohl grün als im Schatten getrocknet sind ein vortrefliches Futter für Schaaf, Ziegen und Rindvieh. Als Thee abgekocht werden sie in Sibirien wider die Lusteuche verordnet. Die jungen Zweige nebst den Knospen sollen mit Hülfe des Feuers ein Wasser geben, welches, wenn man es in den Gehörgang fließen läßt, die Taubheit hebet.</p>	<p>In England kocht der gemeine Mann den unreifen Saamen mit Essig und Salz ein, und bedient sich dessen zu Brühen. Die ältern Aerzte haben ihm wegen der ziemlich scharfen und gewürzhaften Eigenschaften harntreibende und feinermalnende Kräfte zugeschrieben.</p>

## T e c h n o l o g i e .

Fremde Arten.	Wozu Rinde und Eplint?	Stamm und Wurzelmaasern?
<p>Nro. 1. <b>Weißbunte Stieleiche:</b> (Q. Foemina foliis ex albo variegatis) wird nur als eine Spielart in Gärten unterhalten.</p>	<p>Die Rinde giebt die beste Härterlohe zur Fabricierung des Leders; besonders vom Eicheneschlagholz: dient zur schwarzen Farbe und Entdeckung des Eisengehaltes in mineralischen Wässern: wird in kalten Fiebern statt der Chinarinde gegeben.</p>	<p>Die Stammmaasern, welche sich am Stamme durch Knoten und Auswüchse mehrerer kleinen Aeste offenbaren, und vermuthlich durch Cicadenwürmer entstehen, taugen zur Austüftung der Zimmer.</p>
<p>Nro. 2. <b>Die immergrüne oder Stacheliche:</b> (Q. Ilex) wird nur in wärmern Ländern gefunden.</p>	<p>Die innere Rinde in Wein oder Wasser gesotten und des Tages 2 — 3mal davon getrunken wird wider die rothe Ruhr — der durch Anbohren erhaltene Saft wider das Blutharnen, Sodbrennen, und Mundfäule angepriesen.</p>	<p>Auf gleiche Art geben die dicken mit Knoten versehenen Wurzeln schöne, schwarzbraune Maasern zu eingelegten Arbeiten.</p>
<p>Nro. 3. <b>Englische, schmalblättrige Ulme:</b> (Ulmus angustifolia) mit sehr kleinen Blättern.</p>	<p>Die nebst den Schoßreisern vom schwarzen Papstelbaume gekampfte, mit ungelächten Kalk und fein zerriebenen Marmor abgelechte Ulmenrinde dient zum Abformen verschiedener Figuren. Die Rinde empfehlen einige zur Lohgärberei; andere durch sauermetallische Zusätze zum Färben.</p>	<p>Sowohl Stamm als Wurzelmaasern können zu eingelegten Arbeiten,</p>
<p>Nro. 4. <b>Weisse Vergrüster:</b> (Ulmus carpinifolia) mit dem Harbuchenblatte. Ist nur eine Abänderung.</p>	<p>Das Decoct vom Eplinte löset die phlegmatischen Feuchtigkeiten in der Wassersucht auf. Der Schleim des Baßes ist ein heilames Brandmittel. Vorzüglich wird aus der innern Rinde dieser Ulmenart guter Bast zum Packen, Stricken, Seilen, Bänder und andern Flechtwerk verfertigt.</p>	<p>und andern Kunstfachen gebraucht werden.</p>
<p>Nro. 5. <b>Zwergaefche:</b> (Fr. Ornus) berühmt wegen der Cicaden: nur in den südlichen Gegenden Frankreichs.</p>	<p>Die Rinde theilt dem gelbgefärbten Garne eine blaue Farbe mit: die grobe und härteste soll auch zum Färben zu gebrauchen seyn: giebt mit der Colution des Eisenvitriols im gemeinen Wasser eine schwarze Tinte: ist mit Zusatz der Enzianwurzel und des Vermuthsalzes in Wechselstiebern und venerischen Krankheiten verordnet worden; daher der Name Franzosenholz.</p>	<p>Die Stammmaasern kann man durch eine rothe Farbe dem Mahagonibolze sehr ähnlich machen. Die Wurzelmaasern werden wegen den bunten Adern and haltbaren Farbe vorzüglich gesucht.</p>

Fremde Arten.	Wozu das Holz?	Stöcke und Wurzeln, Kohlen und Asche.
<p>Nro. 1. Nordamerikanische Scharlachfische: <i>Q. rubra</i>) mit großen Früchten und niedern Nüssen.</p>	<p>Schlagholz: tiefen Kasten — Wellen — Reissig — und sonst allerlei Gefäß — Geschirr — und Nutholz. Spaltiges Nutholz: Laufeln zu Wein — Bier — und Disaffern, Rauschbottlingen, Wannen und dergleichen mehr. Schnittnutholz: Schiffslanken, Bohlen oder Läden Kreuzholz und Latten <i>ic. ic.</i> Bau- und Werkholz: Wellen, Sohlbölder bey Hütten — und Hammerwerken, des Malt — Sägs — Papier — L — und Windmühlen.</p>	<p>Die schwer ausgezuckerten Stöcke und Wurzeln mit andern Holzarten gemischt zu Brennholz. Die Kohlen sind nicht die besten; doch lieber selbe die Kleinschmelze; weil sie nicht so sehr</p>
<p>Nro. 2. Großblättrige Scharlachfische: <i>Q. rubra foliorum sinubus obtusis</i>) eine Unterart der vorigen.</p>	<p>Vorzüglich dient es dem Wasserbau zu Eisdämmen, Brückenjochen, Dammwänden, Schleusen, Rähnen, Kniehöhlen, Pfähle <i>ic. ic.</i> Sonst zu Glockenstücken, Schindeln, Hackstücke, Pferd- und Kühhäuten, Trüge, Pressen <i>ic. ic.</i> Das Brennholz ist von mittelmäßiger Güte; doch macht es mit andern Holzarten gemischt eine gute Wirkung; vorzüglich des Brantweinbrennereyen.</p>	<p>springen. Die Asche taugt auf Wiesengründe zur Vertilgung des Mooses; nicht aber für Hausmütter zur Wäsche, welche dadurch gelb und schmutzig wird.</p>
<p>Nro. 3. Holländische Ulme: <i>Ulmus belgica</i>) behält ihr Laub am längsten und reinsten.</p>	<p>Schlagholz: geben Reissig, Hurten, Hopfen-Schlitzenlängen, Brennholz <i>ic. ic.</i> Zum Land- und Wasserbau; vorzüglich den Wehren, wo das Wasser bald steigt, bald fällt; indem es abwechselnd Wasser und Trockne am längsten verträgt. Ferner: zu Glockenstücken, Pressen, Keitern, Wellen, Pavettenwänden oder Balken für Kanonen und Mörser, Hackstücke <i>ic. ic.</i></p>	<p>Die sehr schwer zu verteilende Stöcke geben ebenfalls Feuerung, und nebst dem Stammholz bessere Kohlen als die Eichen. Das Decott von der Wurzel wird innerlich wider das Blutspitzen gelobt.</p>
<p>Nro. 4. Zwergulme: <i>Ulmus nana</i>) eine Art auf felsigten Boden.</p>	<p>Die dünn geschnittenen Bretter zu Tischen, Stühlen, Schränke, Ledtenlängen, Schaufeneln des Wasseradern; zu allerlei Wagnerarbeiten: Kutschenbäume, Deichseln, Wagenleitern, vortreffliche Felgen und Räder <i>ic. ic.</i> Die schlanken Bäume geben schöne, dauerhafte Wasserrohren. Das Brennholz ist von mittelmäßiger Güte und kommt theurer zu stehen, weil es schwer zu theilen ist.</p>	<p>Die Asche ist sehr reich an Laugen Salz und dient daher in der Landwirthschaft zur Verbesserung der Wiesen gründe.</p>
<p>Nro. 5. Nordamerikanische schwarze Nüsse: <i>Fr. nigra</i>) mit schwarzer Rinde. Aus England.</p>	<p>Spaltiges Nutholz: Zu Aufsen — Wägenbäume, Achsen, Pfugbalken, Eggen, Schlitzen, Räder, kleine Ruten, und Badtrüge <i>ic. ic.</i> Schnittnutholz taugt zu Mangeln, Walchrosten, Tafeln, Werkstätten, Hobelbänken, Pressen, Pavetten, Musketen, schöne Schäfte, und Lansenstiele: Tisch- und Tafelwerk, Kisten, Sessel, Bettstellen, Fußböden und Treppen: zu verschiedenen phosforischen Instrumenten. Das Stammholz: zu Reissig, Artelme, Handhaben, und sonst zu allerlei Geschirren. Die Wurzelstämme eines 20jährigen Baumes geben die besten Räder beym Ballschlagen. Das Brennholz ist mittelmäßig; jedoch wegen des angenehmen Geruches beym Kaminfeuer beliebt.</p>	<p>Ausgeradete, und wohl ausgetrocknete Stöcke geben beym Kaminfeuer wie das Holz, eine lobende Flamme, schnelle Hitze, und anhaltende Wärme. Auf Kohlen und Achsen ist bey einem so nuthbaren Werkholze kaum zu rechnen.</p>



# Feinde oder Hindernisse des Wachsthumes.

In zoologischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blüthe und Knospen.	Saamen und Frucht.	Saatspflanzen	Stämme.
Nro. 1. <b>Weisse Eiche:</b> Q. alba) mit hellgrünen glatten Blättern.	Die Eichkätzchen verschleppen nebst den Eichen auch die Knospen, und tragen selbe zum Wintervorrath in die hohlen Eichen ein.	Zahme und wilde Schweine.	Schwarzwildbrät bricht den jungen Aufschlag um.	Rothwildbrät reißt zur Saftzeit die feine Rinde von 10 — 12 jährigen Stämmen von unten bis oben, so weit es reichen kann, mit den Zähnen auf, und leckt den
Nro. 2. <b>Schwarze Eiche:</b> Q. nigra) mit dunkeln Blättern und kleinen Früchten.	Das Geißvieh entknospet und entlaubet durch Herunterbeugen die jungen Stämme mit ihren Ästen.	Eichkätzchen, Mäuse.	Alles Vieh verbeißt die jungen Loden.	Baumfäse theils aus Durs, theils als Medigin hinein. Auf solche Art werden die schönsten Stämme zu Lode geschälet.
Nro. 3. <b>Nordamerikanische weisse Ulme:</b> Ulmus americana) mit rauen Saamen.	Kindvieh und Pferde thun desgleichen und zerstören die Ent-	Die Mäuse sind in Saamen und Baumschulen	Hasen benagen Pflanzen, und Stämmchen.	Nicht minder beschälen die schledigen Biegen durch Aufsteigen und Niederreiten die hoffnungsvollsten Stämme.
Nro. 4. <b>Sibirische Zwergulme:</b> Ulmus pumila) Baumholz der 3ten Größe.	Mäuse zum Künstigen Wachsthume.	mit Giftflügeln zu tödten.	Kindvieh tritt und frist den jungen Aufschlag ab.	Schaafe sind das ganze Jahr über den Wäldern schädlich.
Nro. 5. <b>Amerikanische Kiefer:</b> Fr. Americana) verleiht eine Art der vorigen.	Rothwildbrät beißet im Winter aus Mangel einer bessern Nahrung Knospen und Zweige ab.	Maulwürfe, welche die Beeten antersminiren mit eisernen Hacken zu fangen.	Die Erdmäuse können mit giftigen gelben Klüben weggeräumt werden.	Der Firsch sucht sich zum Schlag und Fegen wegen der weißgrauen Rinde vorzüglich schöne junge Kiefern aus.

# In Ornithologischer Hinsicht.

Fremde Arten?	Blüthe und Knospen.	Saamen oder Frucht.	Rinde, Splint und Holz.
<p>Nro. 1. Maryländische oder Wassereiche: <i>Q. marylandica</i> mit keilförmigen, dresfach vorstig zugespitzten Blättern.</p>	<p>Die Reiger, welche an großen Flüssen auf hohen Eichen horsten, den lüßen Zweige und Knospen zum</p>	<p>Dem Eichelbief, Eichelheber, Eichelhädt, welcher im Herbst von Baum zu Baum die besten Eicheln aussucht, und selbe, wenn er satt ist, versteckt oder ver-</p>	<p>Die Spechte durchhauen mit ihren spitzen Schnäbeln Rinde, Splint und Holz; Sie</p>
<p>Nro. 2. Rastanienblättrige Eiche: <i>R. Prinus</i> aus Nordamerika.</p>	<p>äußern Bau ihrer Reiser, und verunreinigen die Bäume.</p>	<p>schleppt, haben wir doch manche schöne Eiche an unwegsamem Orten zu verdanken. Er wird daher vom Unfleiß als ein sehr geschickter Plantuner angesehnet.</p>	<p>thun das aus Verurtheilung, indem sie mit ihrer sägartigen Zunge die Holzgalerien herausbohrt, um die Bäume zu zerstören.</p>
<p>Nro. 3. Belgische Rüster: <i>Ulmus hollandica</i> wird die holländische Ulme darunter verstanden.</p>	<p>Der Kirschkornfink oder Kernbeißer findet sich, da es ihm an andern Kernfrüchten gebricht, frühzeitig auf die Ulmenblüthen ein.</p>	<p>Nach der Blüthe sucht der Kirschkornfink den Saamen, und so lange, bis es Kirschkörner giebt.</p>	<p>und unter den Insekten das Stielgewicht zu erhalten suchen.</p>
<p>Nro. 4. Glattblättrige weiße Ulme: <i>Ulmus glabra</i> vermuthlich eine Abänderung.</p>	<p>zig auf die Ulmenblüthen ein.</p>	<p>Die Hühner sollen sehr selten darnach seyn.</p>	<p>Sie sind demnach nicht die Ursache der Baumverderbnis, sondern nur eine Folge davon.</p>
<p>Nro. 5. Nordamerikanische weiße Aefche: <i>Fr. alba caroliniana</i>.</p>	<p>Die Saatkrahen lieben die hohen schlanken Aefchen vorzüglich zu ihrem Nesterbau, und verderben dabei manche Blüthe und Knospen.</p>	<p>Die Rebhühner hauen das Korn aus den Saamenskapseln, und sollen sehr schmachhaft davon werden.</p>	<p>Sollen daher verschont bleiben.</p>

Fremde Arten.	Blüthe und Knospen.	Saamen oder Frucht.	Saatzpflanzen und Wurzeln.	Blätter.	Rinde und Eplint.	Holz.
Nro. 1. <b>Rothsumpfeiche:</b> <i>Q. palustris</i> ) eine Art hiervon ist <i>Q. palustris minor</i> mit kleinen Blättern.	Blüthengallenwespe, Eichen Schildlaus.	Knopfergallenwespe.	Engerlinge sind in Saamen und Baumshulen mit Wasser und Et auszutränken.	Eichenblattsauger, Mayblattkäfer.	Der rothe Eplint oder Kapuskäfer könnte gefährlich werden.	Larven des Hirschschäfers, Crematodes, Käfers u. c.
Nro. 2. <b>Sternförmige Eiche:</b> <i>Q. stellata</i> ) eine andere Art: <i>Q. humilis</i> , <b>Gallenzwergeliche.</b>	Knospengallenwespe.	kleine Eichenrüsselkäfer.	Ober in verblassten Töpfen — auch im Winter in Mistbecken unter der Erde zu fangen.	Processionsraupe.	Walzenförmiger Borkenkäfer.	Larven des Bock- und Laubkäfers ähnlichen Schröters u.
Nro. 3. <b>Rothschorler:</b> <i>Ulmus suberosa</i> ) ist unsere glatte Ulme.	Ulmenschildlaus, überwintert an den Knospen.	Saamenkäfer.	Ameisen sind durch todte Fische — Marenkäfer — oder durch feischen Sand zu verjagen.	Ulmensblattlaus verursacht die großen Beulen.	Rüstercicade.	monographische Borkenkäfer.
Nro. 4. <b>Kleinblättrige Ulme:</b> <i>Ulmus laevis</i> ) eben selbe.	Ulmensblattsauger.	Schnabelkäfer.	Ulmenschildlaus.	Ulmengallenblattlaus macht kleinere schwärzliche Beulen.	grüne Rüsselkäfer.	gestümmte Kapuskäfer.
Nro. 5. <b>Glatte ganzblättrige Aesculus:</b> <i>Fr. integrifolia</i> ) eine Art von der schwarzen aus Neuengland.	Aesculusblattsauger und Aesculusblattlaus.	Minierkäfer.	Engerlinge sind in Baumshulen gleich Anfangs zu entfernen.	Blasenscher oder spanische Mücke.	Larven oder Maden der Aesculencicaden.	Wurmfrass beim unregeelmäßigen Dieb.

## In physikalischer und ökonomischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blüthe, Knospen und Blätter.	Saamen oder Frucht.	Saarpflanzen und Wurzeln.	Rinde und Splint.	Stämme und Holz.
<p>Nro. 1.</p> <p><b>Weidenblättrige Eiche:</b> Q. Phellos) hiervon giebt es Abänderungen mit breiten, schmalen und kleinen Blättern.</p>	<p>Spätsfröste, und gählinge Hitze und Dürre.</p>	<p>Zertretung und Verschleppung von Menschen und Vieh.</p>	<p>Uebertriebener Vieh- und Wildstand.</p>	<p>Spät- oder Nachfröste im Frühling und</p>	<p>Sturm und Blitzstrahl.</p>
<p>Nro. 2.</p> <p><b>Kermeseiche:</b> Q. cocifera) in heißen Ländern berühmte wegen der Insekten.</p>	<p>Kohlenbrand und vieler Rauch in der Nähe zur Blüthezeit.</p>	<p>Gewaltsames Abschlagen.</p>	<p>Schädliches Streurechen mit eisernen Rechen.</p>	<p>daher die Waldrisse und Eisklüfte.</p>	<p>Mißbrauch der Verwendung junger Stämme zu Seifelsäcken, und anders- Flechtwerk.</p>
<p>Nro. 3.</p> <p>Die vielen Spielarten der Ulmen kommen größtentheils von der Verschiedenheit des Erdreichs,</p>	<p>Anhaltender Regen in der Blüthezeit.</p>	<p>Überschwemmungen — stehende Winterwässer.</p>	<p>Einbüßen mit Vieh vorzüglich Schaafen.</p>	<p>Baumröße vom Ueberflusse an Eästen.</p>	<p>Stodung der Eäste durch zweckwidriges Wegbauen der stärkern Aste.</p>
<p>der Lage und dem Zustande der jungen oder ältern Triebe von geköpften Bäumen her.</p>	<p>unvorsichtiges und übermäßiges Laubsträuseln.</p>	<p>Nachlässigkeit beim Auf-trocknen; in dem er bei der geringsten Erhigung alle seine Keimungskraft verliert.</p>	<p>Schneedruck und Glätteis.</p>	<p>Quetschungen aus Ursache der unerwartlichen Wege.</p>	<p>Mangel an Kenntniß, und Unthätigkeit.</p>
<p>Nro. 5.</p> <p><b>Vielblumige Amerikanische Aesche:</b> Fr. paniculata) ist verschieden vom Fr. Ornus.</p>	<p>Frostschaden.</p>	<p>Gras und Unkraut.</p>	<p>Verrufen und unbefugtes Grassmähen.</p>	<p>Boshaftes Ringeln und Schänden der Bäume.</p>	<p>Schädliches Wald- und Hutfener.</p>

# In Hinsicht einiger cryptogamischen Pflanzen. Stieleiche.

Namen der merkwürdigsten an den Bäumen, und am Rücken der Holzstücke vorkommenden Gegenstände nach dem Nro.	Wohnort.	Blüthezeit.	Schaden oder Nutzen.
1. Rosenförmige Flechte: <i>Lobaria caperata.</i>	auf Baumrinden, alten Bäumen und Steinen.	im Winter.	Sie erscheint vielmal in Gestalt einer schuppichten Rundung, wie Rosen. Mit Eisenvitriol erhält man aus dieser Flechte eine schöne umher eisenrostähnliche Farbe.
2. Gefranzte Flechte: <i>Lobaria ciliaris.</i>	An Baumstämmen: Eichen, Pappelbäumen u. c.	—	Ich möchte sie mit andern groben und kalkartigen Flechten bey grassirender Rindviehseuche haufenweise in die Ställe empfehlen; Sie würden vielleicht durch ihre Vegetation die nämlichen Dienste thun, wie die Verbreitung der Dämpfe mit Kalk und Gyps.
Sträubige Flechte: <i>Usnea hirta.</i>	An Baumstämmen, Bäumen, Felsen u. c.	—	Die Eichenheister werden zuweilen mit dieser Flechte, wie mit kleinen Werten fast durchaus überzogen. Ein Zeichen des feichten und schlechten Grundes, und Mangels an hinlänglicher Luft.
4. Drümpelsteine: Schwamm: <i>Bolus ignarius.</i>	an der Rinde noch stehender Eichen.	—	wird für den kräftigsten, blutstillenden Schwamm gehalten.
5. Fuchschwanzähnliche Asmoos: <i>Hypnum alopecurum.</i>	an Baumstämmen und Stöcken.	Herbst.	Fängt viele Stauberde auf, dient den Insecten und Mäusen zum Unterschlupf; und wird von einigen Vögeln zum Nestbau verbraucht.

## Traubeneiche.

1. Lungenflechte: <i>Lobaria pulmonaria.</i>	auf Eichen; vorzüglich Buchen.	bey Schnee- und Regenwetter.	Chemals wurde sie in Brust- und Lungenkrankheiten, wider Schwind- und Selbstucht empfohlen; jetzt nur bey Nervenkrankheiten; sonderlich wider den Schaf- busen: Nach neuern Versuchen auch ein Vertrag zur Lohgärbererei.
2. Geschnäbelte Flechte: <i>Lobaria calycaris.</i>	an Baumstämmen u. Ästen, gemein auf Eichen.	—	Es läßt sich Stärkmehl und Haarpuder daraus bereiten.
3. Nessel-flechte: <i>Lobaria fraxinea.</i>	an Eichen u. Ästen der Eichen, Nessel u. c.	—	Eine der ansehnlichsten Flechten; ändert aber in der Gestalt sehr ab.
4. Eichenblätterpilz: <i>Agaricus quernus.</i>	an alten Eichenstücken.	—	Die Landleute gebrauchen diesen Schwamm in Witz- gelotten als Ueberschlag wider Gliedererschmerzen, und Gliedererschwamm.
5. Haarblättriges Asmoos: <i>Hypnum velutinum.</i>	an der Stam- rinde und auf den Wurzeln der Bäume.	Frühling.	Vögel und Eichhörnchen bereiten sich einen warmen und trocknen Sopha daraus.

Namen der merkwürdigsten Gegenstände an Bäumen.	Wohnort.	Zeit.	Schaden oder Nutzen.
1. Steinflechte: ( <i>Lobaria saxatilis</i> .)	An Bäumen u. Bau- nen: auf Steinfelsen.	Winter.	Giebt mit Urin oder Lauge eine schöne braun- rothe oder violettblaue Farbe.
2. Gelbe Färbeflechte mit dem schwefelgelben Staub: moos: ( <i>Lob. candellaris</i> cum <i>lepra candellari</i> .)	an alten Stämmen zwi- schen der Rinde der Ulmen, Eichen u. c.	—	Mit Wasser gekocht mit oder ohne Alaun färbt sie gelb; wird in dieser Absicht von den Bauern in Deland zu den Unschlittlichtern gebraucht. Letzteres zum Unterschied.
3. Randborstige Flechte: <i>Lobaria hispida</i> .	an Ästen der verküpp- elten Ulmen, Schol- hen, und Dornhecken.	—	Sie erscheint öfter zwischen der Stern- und ges- franzten Flechte, von welchen sie wohl zu unter- scheiden ist.
4. Bovist: <i>Lycoperdon</i> <i>bovista</i> .	auf faulenden Sten- den und auf der Erde.	—	Er verursacht durch unvorsichtiges Zerdrücken in den Augen oder Lunge Entzündungen. Ebe- mals gebrauchte man ihn zur Stillung des Blut- flusses; jetzt vielleicht ein Material zum Papier statt der Lumpen.
5. Sprossendes Almoos: <i>Hypnum proliferum</i> .	in Wäldern auf Wur- zeln und Stöcken, feuchten Wiesen.	Fühling.	Zum Verpacken und Verfertigung der Propfe- ker: auch zu Bettfäden oder gemeine Matratzen.

## G l a t t e u l m e.

1. Olivensfarbige Flechte: <i>Lobaria olivacea</i> .	an Baumrinden, Fel- sen und Steinen.	Winter.	
2. Schlehenflechte: <i>Lobaria prunastri</i> .	an Baumstämmen und Ästen.	—	Sie soll so schön roth als die Derselle färben. Der Fink braucht selbe zum äußern Baumwerk seines Nestes.
3. Steinflechte: <i>Lob. saxatilis</i> .	an Bäumen, Stei- nen u. c.	—	Sie erscheint am Rücken der Holzbände in einer größern Gestalt.
4. Gefingerter Finger- pilz: <i>Xylaria digitata</i> .	an alten Stöcken, mo- dernden Ästen und auf der Erde.	—	Von einem Gebrauch ist noch nichts bekannt.
5. Geklebte Jungfer- mannie: <i>Jungermannia</i> <i>complanata</i> .	an Baumstämmen im Schatten.	Frühling.	Kann einiger Nutzen dem Betirren im Walde als Compas dienen; indem selbe gewöhnlich an der Nordseite sich am stärksten ansetzt.

## N e s t e.

1. Gefranzte Flechte: <i>Lob. ciliaris</i> .	an Baumrinden.	Winter.	Erscheint an den Holzbänden im Aufschnitte.
2. Wandflechte: <i>Lobaria</i> <i>parietina</i> .	an Baumrinden, Wänden und Säulen.	—	Färbt mit Wasser und Alaun Papier und Leinwand dauerhaft blauroth.
3. Aschenflechte: <i>Lo- baria fraxinea</i> .	auf Äschen ver- züglich.	—	Vielleicht: dienlich in der Färberei.
4. Brodkrumensformiger Loherschwamm: <i>Bole- tus medulla panis</i> .	an saulem Holze oder auch zwischen der Rinde.	—	Vom Geruch und Geschmack angenehm.
5. Seidenartiges Almoos: <i>Hypnum sericeum</i> .	an Baumstämmen und Wurzeln.	Frühling.	Dient zu Rasenwegen in englischen Gärten.

# Beilage zur ersten Lieferung

## Verzeichniß der im ersten Bande (Stieleiche) enthaltenen Insecten.

Abgabende Lesung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kürze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
a. <b>Blüthengallenwespe,</b> <i>Cynips pedunculi quercus.</i>	May.	auf Eichen an der männlichen Blüthe	Die kleinen fast durchsichtigen und aus dem Gelben ins Rother spielenden Gallenklasen, zuweilen in der Größe der Johannisbeeren, hängen an den langen fadenförmigen Stielen der männlichen Blüthe, und fallen mit selber nach der Blüthezeit ab. Das grüne Insect ist kaum so groß, als eine Laus, und verderbt die Blüthe.
b. <b>Schwarze Sommergallenwespe,</b> <i>Cynips quercus baccarum.</i>	Seiner.	in den kleinen Galläpfeln unter dem Laube	Das kleine Insect bohrt mit seinem spiralförmig gewundenen, und verdeckten Stachel ein Eichenblatt öfter an, worauf mehrere zerstreute weißgelbliche und röthliche Galläpfeln einer Erbsen groß erscheinen. Mit dem Abfalle des Laubes werden solche braungelb, und man sieht das Lärchen, wodurch sich die Gallenwespe geböhrt hat.
c. <b>Knospengallenwespe,</b> <i>Cynips gemmae quercus.</i>	May.	in den sogenannten Eichenrosen.	Die Mißgewächse gleichen einer Hopfenbolde und erscheinen gemeiniglich an den Endknospen und Spitzen der Aeste. Im frischen Zustande sind sie schön grüngelb oder röthlich, verwelkt braungelblich; und könnten vielleicht zum Färben oder Gärben angewendet werden. Das Insect ist schwarz, kupferglänzend, viel kleiner als eine Stubenfliege.
d. <b>Knoppergallenwespe,</b> <i>Cynips quercus calicis.</i>	Juni.	in dem Blumen, und nach maligen Fruchtfälle.	Die weibliche Knopperlinge legt mit ihrem Stachel ein Ei in den Nabel der zarten Frucht, welche durch diesen reißbaren Stich nebst der Eischale nach der Zeit verschiedene Mißgestalten gewinnt. Diese Mißgewächse sind die eigentlichen Knoppern, welche wegen der abdringenden Kräfte den der Gäreren vor anderer Lob den Vorzug haben. Sie kommen in der Handlung aus Ungarn, und andern wärmern Ländern. In fruchtbaren Jahren findet man sie auch in Baiern im gemäßigtem Klima an der Donau. Gegenwärtige ist in der Gegend Niederaltreich gesammelt worden.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
e. <b>Hirsch-, oder Feuer- schdröter,</b> Lucanus cervus.	Sommer bey der Abenddäm- merung.	an Eichstämmen, Weinstöcken, Erbsenleben.	Die Larve nährt sich 6 Jahre vom und im faulen Holze; verwandelt sich auch im faulen Baumterth. Der Käfer schreiet die Blätter, und leckt von dem Saft der verwundeten Eichen, und angeritzten jungen Erbsenleinde. Der Extract von den Flügeldecken giebt ein heilsames Öl wider Rheumatismen.
f. <b>Eichenmetallkäfer,</b> Cetonia quercus.	vom Frühling bis in Herbst.	an verwundeten Eichstämmen, jungen Erken	Er nährt sich als Made in der Erde von zarten, saftigen Wurzel, und verwandelt nach der Verwandlung als Käfer das Laub der Eichen. Vorzüglich liebt er den Eichen- und Erbsensaft.
g. <b>Eichenpfeifenkäfer,</b> Involvulus curculionii formis.	Juni.	auf den Blättern der Eiche.	Er zernagt die Rippen der Blätter. Das Insekt unterscheidet sich von dem Haselpfeifenkäfer durch die schwarzen Füße.
h. <b>Mäusefärbig Schneekäfer,</b> Elater murinus.	vom Frühling bis in Herbst.	auf Weiden, vorzüglich an verwundeten Eichstämmen.	Er läßt sich oft schon im April auf Wiesen sehen, und überwintert wohl gar unter den Wollkrautblättern. Im Sommer sucht er den Eichensaft.
i. <b>Zweytropfiger Prachtkäfer,</b> Byrrhus biguttata.	Juli.	an frischgefallenen Eichstämmen.	Der Käfer saugt den hervorquellenden Saft ein; hält sich auch auf den jungen Schößlingen auf.
k. <b>Scopolischer Holzbockkäfer,</b> Cerambyx Scopoli.	May, Juni.	an verwundeten oder gehauenen Eichstämmen.	Er sucht nebst den vorigen den Saft der Eichen. Sehr oft läßt er sich auch auf der Weißdornblüthe sehen.
l. <b>Weidenwidderkäfer,</b> Clytus arcuatus.	Juni.	an der Rinde frischgehaueener Eichstämme.	Seine Verwandlung mag in morschen Weidenstämmen vor sich sehen. Vorzüglich aber zeigt er sich an der Rinde liegender Eichstämme; entweder um sich zu begatten, oder den letzten Saft zu gewinnen.
m. <b>Stieleichenspinner,</b> Bombyx quercus.	Juni, Juli.	auf Eichen, Birken, Weiden, Haselst. &c. &c.	Die grauelfarbige Raupe hält sich im Winter unter abgefallenen Baumblättern auf; erscheint frühzeitig bey warmen Sonnenschein, und verursacht zuweilen den Dstkärtern keinen geringen Verdruß; indem sie die Tragkloppen, vorzüglich der Quittenbäume abfrisst; daher der Name: Quittenvegel.
n. <b>Langschwänziger Kaupefödder,</b> Ichneumon manifestator.	May, Juni.	in walddigten Gegenden, am aufgeschweherten Eichenholze,	Er sucht allenthalben die Larven anderer Insecten, vorzüglich die Schmetterlingsraupen auf, um seine Eier in den Leib derselben zu legen, damit die junge Brut schon in der Wiege sichere Wohnung und Nahrung finden möge.



## Verzeichniß der im zweyten Bande (Traubeneiche) enthaltenen Insecten.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
a. <b>Eichenblattstel- Gallenwespe,</b> <i>Cynips quercus petioli.</i>	May.	in den runden Augeln an den Eichenzweigen.	Verderbt die Knospen. Die Mutter legt nämlich in die Winkel der Blattstielknospen ein Ey ab. Aus diesem kommt eine weißgelbe, flüßige Mabe, welche da nebst Herberg ihre Kost findet. Die Augeln sind Anfangs schön weißgelblich und röthlich; zuletzt schwarzbraun, fest, und mit einem Loch, woraus die Wespe entwischt ist, durchbohrt.
b. <b>Eichenzweig- Gallenwespe,</b> <i>Cynips quercus ramuli.</i>	May.	in den edigen ten Mißge- wächsen.	Hier wehnen in den Anfangs schön röthlich, gelben, dann braunschwarzen Mißgewächsen, welche auch den Winter über an den Zweigen hängen bleiben, mehrere kleine Naden in einem Gehäuse, doch abgesondert versammeln. Aus beyliegenden Exemplaren mag man auf die Größe und Gestalt der übrigen Gallenwespen schließen.
c. <b>Eichenblatt- Gallenwespe,</b> <i>Cynips quercus folii.</i>	May.	in den größern Galläpfeln unter dem Blatte.	Diese Galläpfel sind Anfangs lichtgrün, dann schön gelbroth und werden in unserm Klima wegen unvollkommener Reife für unbrauchbar gehalten. Nichtsdestoweniger könnte aus selbst, so wie aus den Napsden und den vorigen Mißgewächsen ein Extract zur Fehlgärdey und für Corduanarbeiter erhalten werden.
d. <b>Rehbockschreter,</b> <i>Lucanus hircus.</i>	Juni.	auf Eichen, Erlen, Weins- stöcken.	Er hat keine Lebensgeschichte mit dem Feuereschreter gemein. In Weinländern giebt man ihm den Namen: Weinschreter.
e. <b>Laufkäferähnlicher Schreter,</b> <i>Lucanus caraboides.</i>	May, Juni.	auf Eichen- und Buchen- stöcken.	Die Larven leben im überflüssigen Holze. Das entwickelte Insect beißt die Rinde, und das Holz wegen des Baumsaftes.
f. <b>Waldfäufkäfer,</b> <i>Scarabaeus Sylva- ticus.</i>	vom Frühling bis Spätherbst.	in Wäldern allgemein.	Er sucht Schwämme zur Nahrung und hält sich gerne am Fuße der Eichen auf; besonders, wenn der Saft von selbst auf die Erde fließt, und solche frucht macht. Er führet auch den Namen <i>Sc. vernalis</i> ; weil er sich schon frühzeitig in Wäldern einfundet.
g. <b>Abgenüßter Weidenkäfer,</b> <i>Clytus detritus.</i>	Jul.	an der Rinde liegender Ei- chenblöcke.	Er läuft in Gesellschaft des Weidenwidderkäfers sehr geschäftig auf den frischgehauenen Eiwböcken und Ästen herum.
h. <b>Gespurpurer Cardinalkäfer,</b> <i>Pyrochroa purpurata.</i>	May. Juni.	an schauenen und von der Rinde entblö- sten Eich- und Baustrümmen.	Die Larve lebt im Holze. Vermuthlich auch im Putz- verholze ( <i>Rhamnus frangula</i> ); weil sich der Käfer auf diesem Strauche öfter einfundet.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
1. <b>Schöpfungiger Sackfäfer, Cryptocephalus 6 punctatus.</b>	May, Juni.	auf Eichen, Weiden &c.	Er benaget die Blätter.
2. <b>NothfüßigeSeldwanze, Cimex rufipes.</b>	Juni, August.	auf Eichen und andern Bäumen.	Sie sucht da Käferchen und Klappen, welche sie mordet, und aussaugt.
3. <b>Eichenwickler, Tortrix viridana.</b>	Raupe: May. Schm. Juni.	zwischen den zusammenges- rollten Blät- tern.	Die gelbgrünen, schwarzpunktirten Rauhchen sind sehr lebhaft und reizbar; lassen sich an einem Faden von den Eichenblättern herab, wenn man sie beunruhigt, und steigen wieder hinauf sobald es sicher ist. Die Brut erscheint im Jahre zweemale.
4. <b>Feuerfarbige Goldwespe, Chrysis ignita.</b>	an heißen Sommer- tagen.	an Wänden und aufgeschlei- terten Eichen- holz.	Sie führt die Namen: Leimwespe; weil sie gerne in die Löcher der Leimwänden ihre Brut legt: Wundwespe, wegen der blaugrün- und hochrothglän- zenden Farbe ihres Körpers; desto öfter aber riecht sie.
5. <b>Blutiger Schnellfäfer, Elater languineus.</b>	May, Juni.	in alten mo- dernden Eichstäben.	Er gräbt sich da Canäle, verpuppt sich, und bewirkt die letzten Reste der Eiche.
6. <b>Rostfarbiger Weißfäfer, Tenebrio ferrugineus.</b>	May.	im morschen Eichenholze.	Nährt sich vom Weiden, und hilft die Eiche in gänz- liche Verwesung bringen.

Alle Insekten, welche sich auf der Eiche anhalten, und deren man bisher nicht weniger als 600 Arten entdeckt hat, hier auf einmal anzubringen, wäre nicht möglich; die meisten aber werden des andern Heiljarten noch verkommen; indem sich die Insekten eben so wenig, als die Menschen, mit einerley Gemüthe begnügen.

### Verzeichniß der im dritten Bande (Rauhe Ulme) enthaltenen Insekten.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
a. <b>Ulmensblattlaus, Aphis ulmi.</b>	May.	in den knotigen beutelförmigen Auswüchsen auf den Blättern.	Sie verunstaltet die Blätter. Es rännt aber sowohl mit den behaarten Blattläusen, als auch mit den ge- schwulstigen Weiden in welchen jedesmal eine ganze Fa- milie mit einer flügellosen Mutter, und unmaßigen ge- flügelten Kindern wohnet, Versuche in der Färberei angestellt werden.
b. <b>Perlfleie, Hemerobius Perla.</b>	vom May bis Sept.	überall in Wäldern, Gebüsch, Gärten, auch Zimmern.	Die länglich-eyrunden Larven, welche aus einem an den Blättern mit silberweißen Fäden behängten Eiern kommen, werden gleich in ihrer Jugend mit unbes- schreiblicher Geschwindigkeit unter den Blattläusen her- den, wie ein reisender Löwe; daher der Name Blatt- lausfliege. In 14 Tagen sind sie ausgewachsen, ver- wandeln sich auf den Blättern vermittelst sehr feiner Fäden in einem weißen Tüchchen, worauf in 4 Wochen die Perlfleie erscheint.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
c. <b>Siebenpunktiger Sonnenkäfer,</b> <i>Coccinella 7 punctata.</i>	März, August.	auf Blättern, wo es Blatt- läuse giebt.	Er ist den Blattläusen eben das, was der Wolf unter den Schaafherden ist. Die Verwandlung geht auf dem nämlichen Blatte, worauf die Larve bisher gewohnt hat, vor sich. Der Saft dieses grünen Käfers von einem zweyten scharf auf das Zahnfleisch eingerieben stilt manchmal die Zahnschmerzen.
d. <b>Gemeine Nymphe,</b> <i>Libellula vulgaris.</i>	Juni, September.	an Wässern in schattereich- en Ulmen- waldungen, auch auf Wiesen und Gebüschen.	Als Larve ist sie im Wasser schon Raubthier. Zur Zeit ihrer letzten Verwandlung klettert sie sich an Gras oder Schilfrohr fest an, und jagt als Nymphe in kurzer Zeit pfeilschnell auf dem festen Lande andern Insekten, vorzüglich den Sonnenkäfern nach; bis sie endlich selbst von einem Vogel erfaßt, und aufgerieben wird. Vorgehen und vererbt werden, ist das Gesetz der Natur.
e. <b>Ulmen-Schildlaus,</b> <i>Coccus ulmi.</i>	Sommer und Winter.	an den Zweigen, und auf dem Laube.	Sie fest sich an Knospen und Zweige fest, saugt den Saft ein; und thut den jungen Bäumchen Abbruch. Wo sie in Menge vorhanden, ist ein Zeichen des Kränk- elns der Stämme.
f. <b>Küster-Käfer,</b> <i>Curculio ulmi.</i>	Juni.	auf Ulmen, Kirschen, Weiden &c.	Er zernagert die Blätter.
g. <b>Nebliger Zauber-Käfer,</b> <i>Lamia nebulosa.</i>	Juni, Juli.	in Laub- und Nadelbüchern.	Er benützt sehr gerne den letzten Saft an angehaue- nen und angebrannten Buchen- und Ulmenstücken.
h. <b>Schwarzbandigte Seltwanze,</b> <i>Cimex interflinctus.</i>	May.	in Ulmenwal- dungen.	Besudelt die Blätter, läuert aber zugleich auf klei- nere Insekten.
i. <b>Bräunliche Frühlingssiege,</b> <i>Phryganea fusca.</i>	April.	auf Bäumen und Stauden an wasser- und schattereich- en Ulmenwal- dungen.	Die Larven nähren sich im Wasser, machen aus klei- nen Holzspannen und Schilfröhren eine Hütte, worinn sie wohnen. Zuletzt verwandeln sie sich außer dem Wasser an einem hervorragenden Schilfrohr und legen da ihre Larven- und Puppengestalt ab; da denn bald die Frühlingssiege erscheint, und sonderslich zur Nachtzeit auf Raub ausfliehet.
k. <b>Küsterdornfalter,</b> <i>Papilio Polychlorus.</i>	Raupe: May. Schmetterl. März, Juli.	auf Ulmen, Kirschen, Weiden &c.	Die schwarzliche, stark behaarte Raupe mit gelb- streiften Linien und rostfarbigen Dornspitzen ist eine besondere Liebhaberin der Ulmenblätter. Sie bringt gewöhnlich nicht gar 7 Monate in der Puppe zu. Der Falter erscheint schon frühzeitig, setzt zwey ungleiche Bruten im Jahre ab, und läßt sich beynahe den ganzen Sommer sehen. Nach andern: Kirschkäfer, der große Fuchs, die große Schildkröte, große Aurelia &c. &c.
l. <b>Nunselfreißiger Laufkäfer,</b> <i>Carabus ctenulatus.</i>	May.	im Winter- unter faulem Holze, im Sommer in Laubwaldung.	Ein fleißiger Auspöher, und Jäger auf Wald- insekten.

## Verzeichniß der vierten Bande (Glatte Ulme) enthaltenen Insekten.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
a. Ulmgallen: Blattlaus, <i>Aphis gallarum ulmi</i> .	May.	auf den Blättern in den kleinsten schwärzlich braunen Beulen.	Verunreinigt die Blätter, aber nicht so sehr, wie die der rauhen Ulme; giebt daher ziemlich sicher den Unterschied der vorigen Ulmenart an. Der schleimige Saft aus den kleinen Blasen oder Knöpfchen frisch gesammelt und mit der jungen Blüthe des Johanniskrauts vermischt, ist ein vortreflicher Augenbalsam.
b. Zweypunktiger Sonnenkäfer, <i>Coccinella 2 punctata</i> .	April.	auf Bäumen und Stauden.	Er ist, wie sein Gattungsgenosse ein Wels für die Blattläuse. Der Käfer selbst ist eine Speise der Sangesvögel, Laubfrösche &c. Einige wollen diesen zur Stillung der Zahnschmerzen angepriesen haben.
c. Gelbfügelige Wassernymphe, <i>Libellula flaveola</i> .	Juni, Juli.	auf Wiesen und höchsten Gipfeln der Bäume und Gesträuche.	Die Larve nährt sich im Wasser mit Wasserasseln. Nach der Entwidlung durchstreicht sie als Jungfer Wiesen, Wälder und Gebüsche, und sucht kleine Insekten zu ihrer Nahrung.
d. Silbergrüner Nüsseltäfer, <i>Curculio argentatus</i> .	May.	auf Ulmen, Weiden, Haselstauden.	Die Larve nährt sich vom feinen Marke der Blätter, wodurch kleine blasgrüne Blasen entstehen. Der Käfer selbst durchlebt den Winter unter den abgefallenen Blättern.
e. Tiefschwarzer Nüsseltäfer, <i>Curculio ater</i> .	May.	auf der Ulme.	Er vernaget die Blätter, und obwohl er nur die Größe einer Laus hat, kann er doch in Menge der schattenreichen Ulme an Credit Abbruch thun.
f. Felddünnkäfer, <i>Cicindela campestris</i> .	Frühjahr.	auf Wegen und sandigen Anhöhen.	Ein vortreflicher Insektenjäger. Er ist sehr hurtig, sowohl im Fluge, als im Laufe, und eilt seinem Nachsteller immer voraus; daher er auch der Courier genannt wird.
g. Hopfendornfalter, <i>Papilio c album</i> .			Die vorne rothbraune und hinten weißgeringelte Raupe mit dergleichen Dornen liebt vor andern das Ulmenblatt; tritt Anfangs Junius gewöhnlich ihre Verwandlung an, und liefert nach 3 Wochen den Schmetterling, wovon im Juli oder August eine zweite Raupenbrut erfolgt, welche sich am Ende des August verwandelt (einige Vorkläufer ausgenommen) und als Puppe darnach 8 Monate überwintert.
h. Maugerandeter Lauffäfer, <i>Carabus violaceus</i> .	May.	Winter: unter dem Moose und verfaulten Bäumen, Sommer: in Waldungen unter dem Laube u. Baumrinnden alter Stämme.	Er giebt seinen Gattungsgenossen keine Insektenfänge an Fleiße nichts nach; ist daher allerdings schonen.

## Verzeichniß der im fünften Bande (Nesche) enthaltenen Insecten.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
a. Neschenblattlaus, <i>Aphis Fraxini</i> .	May.	an den Blättern und Blattstielen.	Sie befeubelt die Blätter, und offenbaret sich durch die zusammengerollten Blätter; auch durch roth- und gelbgefrangte Lüssföhlen.
b. Neschenblattläufer, <i>Chermes Fraxini</i> .	April.	an Blättern und Zweigen.	Die kaum sichtbaren Larven verursachen durch ihr Einsaugen an den Blüthen schrumpfige Beulen, welche zuweilen häufig statt der Blüthe erscheinen, und auch den Winter über hängen bleiben. Gäbe es nicht wieder kleine Insecten, welche diese Läufer zum Theile vertilgten, würde in manchen Gegenden und Jahren der Saame sehr sparsam ausfallen.
c. Halbkugelförmiger Sonnenkäfer, <i>Coccinella hemispherica</i> .	April, August.	auf Bäumen und Stauden.	Er ist, wie seine Gattungsgenossen, für Blattläuse und Blattläufer ein Töbger, und am Ende eine Speise der Vögel, Eidechsen und Laubfrösche &c. &c.
d. Maykaubkäfer, <i>Melolontha vulgaris</i> .	May.	auf Neschen, Eichen und andern Laubbäumen.	Er zerstört nicht nur die Blätter, sondern auch Blüthe und Tragknospen. Die Larven oder sogenannten Engerlinge, welche 5 — 6 Jahre unter der Erde ihre Nahrung suchen, sind den Wiesen, Feldern und Baumgärten noch weit schädlicher.
e. Vergoldeter Laubkäfer, <i>Carabus auratus</i> .	May.	in höhern Buchen und Neschenwaldungen.	Sein Winteraufenthalt ist in verfaulten Stöcken. Im Frühling macht er sich hervor, und sucht unter dem Laube und Baumeinden Insecten zu seiner Nahrung. Ein großer Wohlthäter für Laubwaldungen.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen &c.
f. Blasenzieher, <i>Lytta vesicatoria.</i>	Juli, an heißen Tagen.	auf Äschen, spanischen Flieder, Partriegel.	Sie fressen dort, wo sie in Menge erscheinen, die Äschen ganz kahl. Einige halten dafür, daß diese Käfer in gewissen Jahren durch einen starken Südwind aus wärmeren Ländern zu uns geführt werden; andere aber glauben, daß jene Würmer, welche zuweilen im Winter bei gelinder Witterung auf den Schnee heruntreiben, die Larven dieser Käfer seyn. Die gepulverten Käfer (in Apotheken Canthariden) geben die bekannten und wirksamen Blasennässer.
g. Hornikwespe, <i>Vespa crabro.</i>	May, Juli.	in hohlen Bäumen, unter und zwischen hölzernen Gebäuden.	Sie benaget im Frühjahr die Rinden der Äschen- und Weidenzweige, und bauet aus selbst ihre Zellen, woraus Versuche auf Köchpapier gemacht worden. Im Sommer sucht sie den hervorquellenden Saft der Eichen.
h. Aeschenspinner, <i>Bombyx dominula.</i>	Raupe: Frühling. Schmetterl. Juni.	auf Äschen, Weiden, Weigelbeerbäumen, Schlehen, Brombeersir.	Die mattschwarze, dreifachweißpunktirte Raupe findet sich schon frühzeitig auf den Äschenblättern ein. Sie nährt sich von verschiedenen Pflanzen; vorzüglich der Hundszunge; daher der Name Hundszungenspinner. Sonst auch: Früheinnachtsalter, Jungfer, Specht &c.
i. Weinwellschpinner, <i>Bombyx hera.</i>	Raupe: May. Schmetterl. etwas später als sein voriger Gespann.	in lichten Äschen- und Birkenwaldungen auf der Weinwelpflanze: <i>Symphitum officinale.</i>	Die graubraune mit drei gelben Streifen und Aeschens bezeichnete Raupe überwintert nach der ersten Verhäutung unter abgefallenen Baumblättern. Im Frühjahr nährt sie sich von verschiedenen Pflanzen. Im Juni ist sie zur Verwandlung reif, und nach 14 Tagen erscheint die Puppe: Hera, Hausfrau, spanische Föhne, russische Wärenphaläne.
k. Verfälscherischer Raupenspinner, <i>Ichneumon persualtorius.</i>	Juni.	in Laubwäldern, bei Sagmühten, und Tages blößen.	Aus der Länge seines Kegelschels läßt sich schließen, wie tief er durch die Holzlöcherchen seine Eier in den Leib der dort vorhandenen Larven einsenken und verwahren könne. In Waldungen, wo die Raupen so große Verheerungen anrichten, wird sein Geschlecht für die größte Wohlthat der Natur gehalten.

Erläuterungen  
zu  
Hubers Holzkabinet  
oder  
Naturgeschichte  
der  
vorzüglichsten deutschen Holzarten  
in Tabellen kurz dargestellt.

---

Zweite Tabelle,  
enthaltend:  
eine Beilage in entomologischer Hinsicht zu den ersten fünf Holzarten,  
dann  
die Rinde und schwarze Erle.

---

München,  
bey Joseph Lindauer, 1805.





---

## V o r b e r i c h t.

---

In der irrigen Meinung: die kurze Natur- oder Lebensgeschichte der mitzutheilenden Insecten auf Zettelchen nach den Buchstaben a, b, c, &c. wie selbe in dem innern Raume der Holzkästen angebracht sind, in einem eigens hierzu bestimmten Kapsel beulegen zu können, ward ich schon bey der Lieferung der ersten 5 Holzbände wegen Mangel des innern Raumes genöthiget, statt der geschriebenen Zettelchen eine Veylage oder Verzeichniß der in den ersten Bänden enthaltenen Insecten zum Drucke zu veranstalten. Dieser mißlungene Versuch sowohl, als die mühsame, und zeitschöpfende Vielschreiberey brachten mich daher auf den Entschluß, in Zukunft unter der Rubrik: in entomologischer Hinsicht, alle Insecten, welche entweder von den Holzarten ihre Benennung haben, oder wegen ihres Aufenthaltes auf selben besonders merkwürdig, und bisher bekannt geworden sind, nach der alphabetischen Ordnung in der Naturgeschichte aufzuführen, und in den abzugebenden Holzbänden jene Exemplare, welche ich in meine Vorrathskammer nur immer vorfinde, nach den vorgezeigten Buchstaben getreulich in natura mitzutheilen. Ich hoffe hierdurch — wenn auch zuweilen die Feinde in entomologischer

Hinsicht stärkern Raum als die Holzarten selbst in der Naturgeschichte einnehmen sollten — keineswegs zu mißfallen, sondern glaube vielmehr, die Lust zu dem so nothwendigen als nützlichen Studium der ökonomischen Insectengeschichte, über die noch so Vieles zu sagen, übrig bleibt, durch einen gefälligen Beytrag mehr rege zu machen.

Hier folgt also eine weitere und die letzte.



Bey

Beilage  
zu  
den Feinden und Hindernissen  
des  
Wachstumes  
in entomologischer Hinsicht.

Stieleiche.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, Schaden, Nutzen etc.
o. <b>Eichenispigen-Blatt- laus,</b> <i>Aphis dryophila.</i>	Juni.	an den obersten Spitzen der Zweige.	Die jungen garten Zweige und Blätter, wo diese Läuse sitzen, werden ganz braun. Das Insect selbst ist ganz klein, bald wachsgelb, bald schwärzlichroth.
p. <b>Eichenblattsauger,</b> <i>Clermes quercus.</i>	Juni.	an jungen Eichen und Blättern.	Sie verursachen die schwarzen oder grüngelben Fle- cken auf den Blättern, welche für den Auswurf dieser Insekten, weißgelblichen, und braunstreifigen Eichen- en gehalten werden.
q. <b>Blasse Sommer- Gallenwespe,</b> <i>Cynips quercus inferus.</i>	Sommer.	auf der untern Seite der Eichenblätter.	Durch ihr Anbohren entstehen jene grüngelbliche und rothgefärbte Gallen, welche unter dem Namen Kothaus bekannt sind. Das Insect ist nicht größer, als ein Floh.
r. <b>Gallwespen- Raupen- tödter,</b> <i>Ichneumon gallarum.</i>	May, Juni.	auf Eichen.	Er sucht die kleinen Eichen-Gallenwespen auf, um seine Eier in selbe zu legen, und auf solche Art sein Geschlecht fortzupflanzen. Daher der Name Gallentödter.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
i. Beschrriebener Fettkäfer, Dermestes graphicus.	Juni.	an Eichenrinden	Die Larve macht sich auch an den Epslat.
l. Rother Kapugkäfer, Bostrichus capucinus,	Juni. Juli.	an frischgehaue- nen Stämmen und Aesten.	Der Käfer nährt sich vom Baumsaft, und die Larve im Epslate.
n. Walzenförmiger Kapugkäfer, Bostrichus cylindricus.	Juni.	im Epslate.	Zum Glück sind diese Kapugkäfer nicht in Menge — oder vielmehr zum Unglück die Eichen nicht mehr so häufig vorhanden, daß sie jenes verderbliche Hand werk des Fichtenkapugkäfers treiben könnten.
m. Mutillenähnlicher Kapugkäfer, Bostrichus mutillarius.	May.	in alten Eidöden, vor- züglich eichenen Holzstöben.	Die Larve sucht vermutlich Epslat und Rinde. Der Käfer selbst aber findet sich an gehauenen Eidöden ein; entweder um den letzten Saft zu gewinnen, oder auch einen Raub nach Geschnat aufzulegen.
x. Eichenverfäßer, Curculio lymexylon navale.	May.	in modernden Eidöden.	In Schweden wird dieser Käfer angeklagt, daß er die zu Schiffbauholz verwendeten Eichen zerstöre. ...
y. Weigefürnter Dürrenkäfer, Antrabus albinus.	Juli.	auf frischge- haueuen Eidöden.	Der Käfer nährt sich vom Baumsaft. Die Larve hält sich zwischen Rinde und Holz auf.
z. Eichenrüsselkäfer, Curculio quercus.	Juni.	zwischen den Abern der Blätter	Er benaget die Hauptribben der Eichenblätter, und besiedet die Oberfläche derselben. Das Insekt, von der Größe einer Laus, ist blaßgelb und hat schwarze Augen.
aa. Eremitendoldenkäfer, Trichius eremita.	Juli.	an der Eichen- rinde und morschen Wei- denstämmen	Er nährt sich vom Baumsaft; und giebt, wenn man ihn scharf berührt, einen Geruch wie Insektenleber von sich. Seine Seltsamkeit und einsames Leben haben zu seiner Benennung Anlaß gegeben.
bb. Laufträger, Fockkäfer, Priunus porpitor.	Juni.	an Eichenstämmen	Seine Verwandlung geht in faulen Holzstämmen vor sich. Einer der größten Fockkäfer.
cc. Eichenschildfalter, Cupido quercus.	Schmetterling May. Raupen Juni.	auf Eichen	Die braunhaarige Glashäutchenraupe mit rundem dunkelbraunen Kopfe lebt auf der Eiche, verpuppert sich zu Ende des May, und in 3 Wochen erscheint der Schmetterling, auch der kleine Blauschiller genannt.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte 1c.
dd. Eichenschwärmer, <i>Sphinx quercus</i> .	E. May. N. Jun.	auf Eichen.	Die Epiphyttraupe ist angenehm grün, gelbweisslich; geriebelt mit schiefen wechselweise breitem gelben Seitenstreifen.
ee. Processionspinner, <i>Bombyx processioneus</i> .	N. May, Jun. S. Aug. Sept.	auf Eichen.	Auch wandernde Gesellschaft; indem die Haarraupen, welche in der Jugend grauschwarz mit einem rothbraunen Bande — im Alter mit gedrückten festsitzenden Haaren versehen sind, processions- oder gliederweise hintereinander von einem Eichbaume zum andern wandern, und selbe entlauben.
ff. Sangeleichenpinner, <i>Bombyx flexula</i> .	N. Jul. Oct. S. April, Sept.	auf Eichen.	Die grüne, höckerigte Epiphytraupe mit rüthlichem Kopfe und Füßen von der letzten Brut verwandelt sich noch vor dem Winter und bringt deplausig 5 Monate in der Puppe zu.
gg. Eicheneule, <i>Noctua aprilina</i> .	N. Aug. Oct. S. April Jun.	auf Eichen.	Die grauschwarze, schwefelgelbgefleckte Dämmraupe nährt sich von Eichenblättern; verwandelt sich unter der Erde, und wirft nach einem 7 monatlichen Puppenstand zwei Bruten im Jahre ab.
hh. Eichenspanner, <i>Phalaena quercinaria</i> .	N. May. S. Jul.	auf den Blättern und Zweigen der Eiche.	Wegen der ausgezackten strohgelben Flügel führt die Phaläne auch den Namen: das gelbe Blatt.
ii. Eichenblattwickler, <i>Tortrix quercana</i> .	N. May. S. Jun.	auf Eichen.	Die kleine gelbgrünliche, weispunktirte und an der untersten Spitze des Hinterleibes dunkelgelbe Raupe lebt nach einer Puppenruhe von 12 Tagen den Schmetzling.
kk. Eichenblattmotte, <i>Tinea gemella</i> .	July.	auf Eichen.	Die kleine Raupe wohnt innerhalb der Substanz der Eichenblätter.
ll. Viertropfiger Rinden- nager, <i>Ips quadriguttata</i> .	May.	unter der Rinde der Eichen.	Sein Name verräth schon die Lebensart der Larve. Das Käferchen, welches in der Größe varirt, nährt sich ebenfalls vom Rindenfasse.
mm. Scotischer Fettafer, <i>Dermostes scanicus</i> .	Jul.	in den Röhren- pflügen der Eichen.	Er holt die letzten Reste der abgestorbenen Eiche in Verwerfung bringen.

# Traubeneiße.

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flug: Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
p. <b>Eichenblattlaus,</b> <i>Aphis Roboris.</i>	Juni.	auf den Blättern der Eiche.	Sie ist die größte unter den Blattläusen; klettert mit ihrem Saugstachel die Blätter an, welche dadurch befeuchtet werden. Sie hat einen widrigen Geruch, und springt Honigthau aus dem After, daher, der Zulauf der Ameisen.
q. <b>Eichenschildlaus,</b> <i>Coccus quercus.</i>	Juni.	an den Knospen und Zweigen.	Ihr Daseyn ist ein Zeichen des unangemessenen Standortes der Stämmchen. Das Insekt ist rund ober nierenförmig, weiß und braun, wollig u.
r. <b>Kindergallenwespe,</b> <i>Cynips quercus corticis.</i>	May.	an der Rinde.	Diese Gallen haben die Gestalt eines Becherschwammes; daher der Name: Kinderbecherchen — und enthalten mehrere Maden in sich.
s. <b>Nahneischwärmer,</b> <i>Sphinx adscita Phegea.</i>	18. May, Jun. S. Jul.	auf dem Eichenlaub und grasreichen Plätzen in Wäldern.	Die Raupe überwintert vermuthlich unter dem Baummoose. Der Pflanzensalter führt überdies die Namen: Ringelmotte, Weißfled, Gärteisträger u. u.
t. <b>Traubeneichenspinner,</b> <i>Bombyx ilicifolium.</i>	18. Jun. S. April.	auf Eichen, Weiden u.	Die grüne zottig gefranzte Holzkandaupe mit zwei orangefarbenen Querbinden bringt 8 — 9 Monathe in der Puppe zu, bis sie den Schmetterling (Stechpalmblatt wegen der Aehnlichkeit mit dem Hülfsenblatte ( <i>Ilex aquifolium</i> )) liefert.
u. <b>Steineichenspinner,</b> <i>Bombyx chaonius.</i>	18. Jul. Aug. S. April.	auf Eichen, Bitterpappel u.	Die gelbgrüne, nackte Schweißwürmeraupe mit zwei weißen Rückenlinien und ohne Horn am Hinterleibe überlebt den Winter als Puppe, aus welcher sich nach vollen 9 Monaten der Schmetterling entwickelt.
v. <b>Wintereichenspinner,</b> <i>Bombyx nivosus.</i>	18. May. S. Jun.	auf Eichen, Bäumen, Linden u. selten	Die am Kopfe und Schwanzende weißbehaarte Kuckersaupe überwintert unter dem Stammmoose der Bäume, wovon sie sich auch nährt. Im Junius tritt sie ihre Verwandlung an, und liefert nach 14 Tagen den Schmetterling: das Schwarze lat. V.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte etc.
<b>x.</b> Zwergschenspinner, <i>Bombyx Testudo.</i>	S. April. Jun. M. May, Oct.	auf Eichen, Bähen etc.	Die hellgrüne nackte Schneckenraupe überwintert in einem Gewebe oder vielmehr Hülse mit einem Deckel, und puppet sich erst im März ein, worauf in 4 Wochen der Schmetterling erscheint. Die Brut von diesem liefert die Waldne im Juni, und von dieser stammen die Spätraupen ab.
<b>y.</b> Rahneicheneule, <i>Noctua runica.</i>	M. May. S. Sept.	Die Raupe zwischen den Klüften und in der Höhe der Eichbäume.	Die dunkelschlagraue, weißföhllich gestrekte Kinnerraupe mit graufleischfarbener Kopfe überwintert entweder im Eie, oder im Larvenstade. Im May verwandelt sie sich am Fuße der Eichen zur Puppe, und erst in 3 Monaten giebt sie den Schmetterling: V. f. l. punkt.
<b>z.</b> Steineicheneule, <i>Noctua petrificata.</i>	M. März. Jul. S. März, Sept.	auf Eichen selten.	Die nackte, hellgestreifte Kieselraupe tritt zu Ende des May in einem Erdbüschchen ihre Verwandlung an, und liefert nach 3 — 4 Wochen den Schmetterling: die von diesem abstammende Brut überwintert in der Puppengehalt.
<b>aa.</b> Lageneicheneule, <i>Noctua flavicornis.</i>	M. May. S. April, May.	auf Eichen Birken etc.	Die grünliche, nackte Schmalstrichraupe wohnt in den zusammengewebten Blättern. Der Schmetterling (auch das gelbe Horn) hält sich gerne an den Stämmen zur Mittagszeit auf, und erscheint im Jahre vermulthlich zwey Male.
<b>bb.</b> Weißeneicheneule, <i>Noctua Rhizolitha.</i>	S. April. M. Juni.	auf Eichen.	Die nackte, weißpunktirte Kieselraupe verwandelt sich gegen Mitte des Juni, und nach einem Verlaufe von 8 Wochen erscheint gewöhnlich der Schmetterling: nach andern unter dem Namen <i>Phal. telifera</i> .
<b>cc.</b> Traubeneicheneule, <i>Noctua Croceago.</i>	M. May. Jun. S. Juli.	auf Eichen	Die nackte, sarrflechtige Bleichkopfraupe verwandelt sich unter der Erde.
<b>dd.</b> Vieneicheneule, <i>Noctua Oo.</i>	S. April. M. May.	auf Eichen in zusammenge- rollten Blättern.	Die bräunlichrothe, weißflechtige Norderaupe mit einem schwarzen Kopfe und Halbe ist gewöhnlich mit Ende des May zu ihrer Verwandlung reif, und kommt nach einer Puppenruhe von 3 Wochen als Schmetterling zum Vorschein. Von diesem entspringt eine zweite Raupenbrut, welche den Winter in der Puppe zubringt, und nach einem Zeitraume von 6 Monaten den Schmetterling liefert.

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flug: Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte, ic.
<i>ee.</i> <b>Rotkeicheneule,</b> <i>Noctua iponfa.</i> auch die Braut, Far- mesinrother Eichen- steiger.	R. Jun. S. Jul. Aug.	auf Eichen.	Die rüdzliche rindensfarbige Frangenzaupen mit ei- nem würfelförmigen Kopfe verwandelt sich im Juni, und glebt nach 3 Wochen den Schmetterling. Die Häupchen von diesem kriechen noch vor dem Winter aus, verkhuten sich ein: oder zwei Male, und überwintern in zusammengeknippten Blättern, oder unter der Moosbede der Stämme.
<i>ff.</i> <b>Wohleicheneule,</b> <i>Noctua promissa.</i>	R. Jun. S. Jul.	auf Eichen.	Sie hat mit der vorigen einerley Naturgeschichte; der Schmetterling ändert aber in Rücksicht des herr- schenden Farbstoffes ab: daher er auch unter dem Na- men: Brautähnlicher Nachtfalter bekannt ist.
<i>gg.</i> <b>Trußeicheneule,</b> <i>Noctua lunaris.</i>	R. May. S. Jun.	auf Eichen und hölzernen Zäunen.	Der Schmetterling wird wegen des weißen mond- förmigen Fleckes auf der Mitte der Oberflügel auch Mondchen genannt.
<i>hh.</i> <b>Wintereichenspanner,</b> <i>Phalaena dolabraria.</i>	S. May. Jul. R. Jun. Sept.	auf Eichen.	Die letzte Raupenbrut bringt beynahe 7 Monate in der Puppenruhe zu. Die Pupaline ist auch unter dem Namen: Eichenmesser, hohelförmiger Nachtfalter bekannt.
<i>ii.</i> <b>Steineichenspanner,</b> <i>Phalaena roboraria.</i>	S. Aprill. Jul. R. May, Sept.	an den Stäm- men der Eichen Büschen ic.	Die letzte Brut überwintert in der Puppenhülle, und diese Ruhe dauert beynahe 7 Monate; da im Sommer die Pupaline kaum 4 Wochen zu ihrer Aus- bildung nöthig hat.
<i>kk.</i> <b>Eichenbuschspanner,</b> <i>Phalaena punctaria.</i>	S. May. Aug. R. Jul. Sept.	auf jungen Eichen.	Die erste Puppenruhe dauert beynahe 14 Tage, die letzte 7 1/2 Monate. Die Raupe lebt vorzüglich auf dem jungen Aufschlage, und kann daher swädlich werden.
<i>ll.</i> <b>Purpurfärbiger            Spanner,</b> <i>Phalaena purpuraria.</i>	S. May. R. Jul.	auf Eichen, Schlehdorn ic.	Ist der kleinste unter den Spannern; aber schon wegen der zwei purpurfarbenen Binden am vordern Rande der gelben Flügel.



Alphabetische Ordnung. Namen.	Flug: Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte ic
mm. Lagerleichenwickler, <i>Tririx prasinana</i> .	E. April. R. Sept. Oct.	auf Eichen, Erlen ic.	Man trifft die nacte, grüngelbe und weispunktirte Raupe mit einem braungelben Aftcr auch auf Erlen an. Daher nach andern der Name: Erlenwickler, blaßgrüne Blattwickler.
nn. Eichenblattmotte, <i>Tinea ramella</i> .	Juni.	auf Eichen.	Die Raupe wohnt innerhalb der Eichenbaumäfte.
oo. Nictcrholzhockfäfer, <i>Ceramix Cerdo</i> .	Juli.	in Eichenstämmen.	Einer der größten und seitenften Holzbockc. Er lebt seit dem April vollkommen entwickelt im Holzstamme.
pp. Nasenfäferartiger Blattfäfer, <i>Chrysomela sylvoides</i> .	Juli.	in Eichenst: kerzigen.	Er benützt den Moder und die letzten Reste der Eiche. *)

\*) Daß die entomologischen Schriftsteller die Provinzialnamen untrer deutschen Holzarten wohl zu nützen wußten, läßt sich aus den verschiedenen und zum Theile sehr abentheuerlichen Benennungen der Insecten leicht entnehmen. Es ist weder meine Sache, noch finde ich es meinen Kräften angemessen, in der einmal angenommenen Nomenclatur eine Aenderung vorzunehmen; vielmehr möchte ich's mir zur Pflicht der Fauna boica von H. Fr. u. R. Schrank, dem Vater der bayerischen Entomologie um so mehr zu folgen, als dieser thätige Naturforscher die Nomenclatur durch die Bestimmung der Insecten nach den Pflanzen, worauf diese ihre Nahrung finden, um vieles erleichtert, und ins Meine gebracht hat. Uebrigens benützte ich nebst eignen Erfahrungen die bionomische Insectengeschichte des H. R. J. Brachms, dem wir manche schöne Entdeckung oder Berichtigung in der Naturgeschichte und Oekonomie der Insecten zu verdanken haben.

## Raupen u. Inse.

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
m. Bändirter Flohkäfer, Mordella fasciata.	März, Juli.	auf den Blättern und unter der Rinde.	Wahrscheinlich lebt die Larve im Innern der Pflanzen. Das Käferchen benaget und gerstret die Blätter.
n. Ulmenblattsauger, Chermes Ulmi.	Juni.	auf Ulmen.	Die wulstigen Larven in den zusammengerollten Blättern sind ganz ruhig, und saugen den Saft aus den Blättern.
o. Blattlaus: Raupen- tödter, Ichnemon aphidium.	Juni.	auf Bäumen und Pflanzen.	Er überläßt die Ausbreitung seiner Eier den Blattläusen, und Blattängern, welche er anfliegt; daher der Name: Pflanzenlauswölfer.
p. Rüstercicade, Cicada Ulmi.	Juli.	auf Zweigen, Blättern, Wurzeln.	Die Larve benaget die feinere Rinde, und die Faserwurzeln, unter welchen auch die Verwandlung vor sich geht. Das vollendete Insect begiebt sich auf den Baum, und läuft dort schnell auf den Blättern herum. daher der Name: Ulmensteiger.
q. Rüßholzeule, Noctua ulmes.	11. Nov. 5. Juli.	auf Ulmen.	Die am Rücken sehr fein behaarte Wellenförmige Raupe verwandelt sich an der Erde; und bildet sich, so wie die Eule selbst an den Baumstämmen auf.
r. Ulmenblattwespe, Tenthredo ulmi.	Juli.	auf Ulmen.	Die Larve nährt sich von den Blättern. Die Verwandlung geht unter der Erde in einem Klümpchen von Leinwand vor sich, welches aus einem verdorren Schaum zu bestehen scheint; daher der Name Ulmen schäumer.

## Glatte Ulme.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte ic.
i. Bläßer Furchtkäfer, <i>Adimonia pallida</i> .	Juli.	auf Ulmen.	Er benaget die Blätter.
k. Seldulmenwanze, <i>Cimex ulmi</i> .	Juli.	auf Ulmen.	Sie klettert sehr behende, und suchet zu ihrer Nahrung Blattläuse und andere kleinere Insecten auf. Ist auch unter dem Namen: Ulmenkletterer bekannt.
l. Ulmenschildfalter, <i>Cupido Walbum</i> .	M. Mar. S. Juni	auf Ulmen.	Die braune, etwas weißhaarige Schildraupe befestigt sich durch einen um die Mitte gezogenen Faden an der Unterseite der Blätter in einer glatten braunen Puppe.
m. Pflaumenschildfalter, <i>Cupido pruni</i> .	M. Mar. S. Juni.	auf Pflaumen: bäumen und auch Ulmen.	Die braune, etwas weißhaarige Glasschildraupe nährt sich von Bittern, und verwandelt sich in einer nackten, weißlichen, düster gefleckten Puppe an den Zweigen, Blattstielen, oder auch halb in der Erde.
n. Spinatspinner, <i>Bombyx villicus</i> .	M. April, May. S. Juni.	auf Ulmen, Schlehen, Spinat, Schafgarben, Kattich ic.	Die schwarze Warentraupe mit ockerbräunlichen Flecken und braunrothem Kopfe und Füßen lebt von verschiedenen Kräutern und Blättern; unter andern auch von Ulmenblättern; daher der Schmetterling von andern den Namen: Rüßenspinner erhalten hat.
o. Ulmenraute, <i>Noctua affinis</i> .	M. Mar. S. Jun. Juli.	auf Ulmen, Zittersappel und in Hecken.	Ihre Naturgeschichte ist noch nicht ganz im Klaren. Der Schmetterling (der <i>Unverwandte</i> ) wird zuweilen an den nämlichen Stämmen, welche er im Raupenstande bewohnt hatte, angetroffen.
p. Gemeiner Todten- gräber, <i>Nicrophorus Vespillo</i> .	April.	an Feldwegen, und überall, wo es Aeser gibt.	Er vergräbt die todtten Körper der Insecten, Mäuse ic. und auch größerer Thiere in die Erde, und demüht selbe zu seiner Brut und Nahrung. Wegen seines Bisamgeruches, oder vielmehr Gestankes, nennt man ihn auch Bisamkäfer.

## N e f e.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugszeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte ic.
l. <b>Aefchengraschüpfer,</b> <i>Cicada Fraxini.</i>	Juni.	auf Aefchen.	Die ruyllchen Beulen an den Aeften und der jungen Stammrinde find das Zeichen der Gegenwart diefer Cicade. Hier kehrt nämlich das Weibchen mit ihrem pfriemenförmigen Legeftachel mehrere Edder, in welche fie ihre Eyer legt. Aus diefen wird eine Art Gefügiger Wärmer, welche fich zur Verwandlung vom Baume tief in die Erde und unter die Wurzeln begeben. Das vollendete Inſect erſcheint dann nach einem Jahre wie der auf dem Baume. In wärmern Ländern iſt es viel größer und häufiger; und man gebrauchte es ehemals in Apotheken, und zur Speiſe.
m. <b>Eyerraupendöcker,</b> <i>Ichneumon. mufcarum.</i>	Juni.	auf Bäumen und Gefträuchen.	Er legt ſeine Eyer wieder in die Eyer der Aeaden, Baumwanzen und kleinern Schmetterlinge, damit ſeine Nachkommenſchaft gleich in der Wiege Unterſchleiß, und die ausgeſprochnen Larven Nahrung finden mögen. Da eine Cicade etliche Hundert Eyer legt, ſo iſt er von der Natur beſtimmt, dieſer großen Vermehrung Einhalt zu thun.
n. <b>Aefcheneule,</b> <i>Noctua Fraxini.</i>	M. Juni. S. Aug. Sept.	auf Aefchen, Pappeln, Erlen ic.	Die gelbgraue, ſchwärzlich, punktirte Krauzenraupe verwandelt ſich ober der Erde in zugeſammengesponnenen Widtern. Der Schmetterling wird wegen ſeiner Schönheit auch das blaue Ordensband genannt, und man bezahlte für ſelben in Holland ehemals einen Dufaten und mehr.
o. <b>Breitrüßlicher Bürſtenkafer,</b> <i>Anthrabus latiroſtris.</i>	Juli.	auf Aefchen: Bächen: Er: lenktden.	Er ſucht unter ſaulen Holze Unterſchleiß, und benützt den letzten Hinderſaft,



F o r t s e t z u n g.

---

B a u h o l z.

a) H a r t e.

## Charakteristische Kennzeichen.

Eigenthümliche Namen.	Allgemeine Beschaffenheit.	Blüthe.		Frucht.		
		Blütheart.	Blüthezeit. Monat.	Gattung.	Gestalt und Farbe der reifen.	
Nro. 6. Büche. Da wir aus diesem Ge- schlechte nur eine einzige ein- heimische Art haben, so ist aller Besatz von Vornbr- tern unnützlich.	Ein ansehnlicher im ge- schlossenen Stande ho- her, und sehr nährbarer Waldbaum.	Männlich und weiblich ge- trennt auf einem Baume oder Zweige mit 9 — 12 Staubfäden.	März.	keine raube, vierkantige Kapsel.	braun.	
Nro 7. Schwarze Erle. Wegen der dunkelgrünen Blättern und schwarzbrau- nen Rinde — zum Unter- siede von der weißen Erle.	Ein gegen unsere Dan- bölzer zwar nicht so gro- ßer; aber doch im un- gebildeten Wuchse hoher, schlanker, schneidwüchsig Sumpfbaum.	Männlich und weiblich ge- trennt auf einem Stamme mit 4 Staub- fäden.	März. Die männli- chen erschei- nen schon im Herbst und fallen im Frühjahre nach der Befruch- tung ab.	Schuppige Zäpfchen, wel- che auch nach Abwerfung des Saamens am Baume hängen bleiben.	Anfangs grün, dann dunkel- braun.	
Lateinische Namen.	S a a m e n .			W u r z e l .		
	Gattung.	Reife im Monat.	Abfall im Monat.	Gattung.	Tief, Fuß.	Weit, Fuß.
Nro. 6. Fagus sylvatica.	dreieckige, oben spitzige, unten abgerun- dete Nüsse.	October.	October.	flach	2.	.
Nro. 7. Betula Alnus.	kleine, platte, ungesägelt, braungelbe Rinde.	Anfangs Novembers.	November und späterhin.	flach	2.	4.

Französische Namen.	B l ä t t e r .					
	Blätter und Knospen sich an den Zweigen.	Gattung.	Gestalt.	Rand.	Ausbruch, Monat.	Abfall, Monat.
Nr. 6. Le Hedre.	wechselweise.	einfache.	mehr rund als lang oval zu- gespitzt; An- fangs etwas wollig und hellgrün, nach der Zeit glatt, glänzend, hart u. dunkelgrün.	etwas haarig, ein wenig wellenförmig- ausgezackt.	May, bald früher, bald später.	October, je nachdem der Baum in ei- nem gemäßi- ten oder küh- len Erdreich steht.
Nro. 7. L'Aune verd.	einzelne, wechselweise.	einfache.	fast eiförmig, dunkelgrün in der Jugend klebrig.	gebogen, gezähnt.	Ende April.	October und späterhin.
Englische Namen.	K i n d e r .		H o l z .			
	Ansehen der Jüngern.	Ansehen der Alten.	Ansehen.	Härte.	Dauer.	
Nro. 6. The common Beech.	bräunlich grün.	aschgrau, weißlich gestreift, glatt.	im geschlossenen Stand rüthlich- braun; im Freyen und auf feinstem Boden etwas weißer.	hart, spröde, brüchig.	in der freien Luft nicht sehr dauerhaft.	
Nro. 7. The common Alder.	braunroth, weißgedunst.	schwärzlich, auch aschgrau etwas rissig	im feuchten Boden rothbraun; im Trock- nen weißlich.	mittelmäßig. Junge Stämme gut zu spalten, und zu hobeln. Die Ästern ver- wimmert und knosig.	im Wasser überaus dauer- haft; außer demselben von kurzer Dauer	

# Bestimmung des stärksten Wachsthumes, des höchsten Alters, der Fällungszeit, und des regelmäßigen Hiebes.

Provinzialnamen.	Vollkommenheit in Jahren.	Höchstes Alter.	Fällungszeit des Stammhelzes.	Regelmäßiger Hieb, oder Bewirthschaftung der Hochwaldungen.
Nro. 6. Maßbuche, Tragebuche.  Welt sie die zur Maß dienlichen Buchedern trägt.	120.	400.	Spätherbst und Winter.	Da der Buchensaamen nicht alle Jahre geräth, so muß ein 120 jähriger Umtrieb angenommen, und die jährliche Holznothdurft vom hantbaren Holze aus den 12 auf einmal ausgetheilten Quadraten einzeln umher gehauen werden, so, daß der Schlag im 12ten Jahre von allem Holze befreyet, und der Nachwuchs ungehindert forttreiben kann.
Nro. 7. Euer, Euern in Niederdeutschland.	40 — 50.	80 — 100.	Herbst.	Sollen die Erlen zu Baumholz übergehalten werden, so mag der Umtrieb auf 40 — und die Schonungszeit auf 7 Jahre bestimmt werden. Das Holz wird strichweise in mehreren eingetheilten Quadraten jährlich abgetrieben; ein solcher Strich im 3ten Jahre geräumt und in Schonung gelegt. Es müssen die Stämme aus dem Saamen gezogen werden. Gewöhnlicher ist die Stammschlagholzwirtschaft.

## Im angemessenen Boden, passender Exposition, Temperatur 2c. 2c.

Provinzialnamen.	Welchen Boden liebt der Baum?	Welche Himmelsgegend?	Welches Klima?	Welche Lage?	Vorzüglichster Stand in der Jugend.
Nro. 6. Roßbuche, Zum Unterschied der Weißoder Haibbuche, welche ein weißlicheres Holz bat.	Trocknen, gemäßig: frischen, milden Mittelnoden.	Ost. Nord oder nordöstlich.	mäßig, kalt.	hoch, abhängig. eben.	Schatten.
Nro. 7. Gemeine Erle, weil sie gemeiner, als die weiße Erle ist.	feuchten, sumpfigen — auch starken, frischen in höherer Lage vorzüglich Brüche, Ufer der Flüsse und Bäche.	Ost und Nord.	heiß und sehr kalt.	eben.	frey.



Provinzialnamen.	Wie lange liegt der Saamen bis zur Keimung in der Erde?	Wann geht er auf?	Wie?	Welcher Saamen ist gut?	Wie wird er aufbewahrt?	Wie lange bleibt er gut?
Nro. 6. <b>May: Sommerbuche</b> Indem jene Büden, welche eine wärmere und mildere Grundlage haben, um 14 Tage früher als a. d. h. sich mit Laub und Blättern zeigen.	Monat.  6 — 7	Monat.  Ende Aprils, oder Anfangs May	mit zwey unten weissen, wolligten Blättern, oberen: fächerförmigen Saamenblättern: weissen, länglichen Kernstücken.	welcher gegen der Spitze zu dick und voll schön glänzend, und auch etwas schwer ist.	den Winter aber im trocknen Sande, wenn er eben auf einem luftigen Boden willkürlich und wohl getrocknet worden.	Nur die im Frühjahr.
Nro. 7. <b>Nothfelle.</b> Wegen des braunröthlichen Holzes, welches in Campf und Moosgründen mehr ins Röhrlische spielt.	5 — 6.	May.	mit zwey kleinen länglichen runden Saamenblättern.	der im November rein ausgegitterte, oder ausgefetzte.	an einem frischen Ditt.	1 Jahr.

Provinzialnamen.	Dient der Baum zu Schlagholz?	Unter welchen Umständen?	Bis zu welchem Alter?	Zu welcher Jahreszeit?	Bewirthschaftung der Schlagholzer.
Nro. 6. <b>Winterbuche.</b> Weil jene Büden, deren Wurzeln im kalten feinsten Boden austreten, mit dem Ausbruch des Laubes, der Blüthen und Abwerfung der Kapseln später im Werke sind.	Nicht allgemein und mit Vortheil.	nur im reichlichen guten Boden und milden Klima.	von 35 — 40.	im Frühjahr.	Da sich die Büden zu Schlagholz nicht wohl eignet, so ist's vorthellhafter, wenn in geschlossenen Buchwäldern im 50. Jahre eine dunstige Verbannung; im 70. eine Durchforstung; und im 90. und darüber eine starke Saamenbanne vorgenommen wird, so, daß die Kronen sich noch fast einander berühren zum Saamenbringen geschieht, und der Ditt selbst zum zweiten Ansaat vorbereitet werde.
Nro. 7. <b>Arle. Aller.</b> Vom Angelfischischen: Ale, Aelre.	sehr wohl.	In den eigens hierzu gewählten Büden, und Sumpfen.	von 20 — 23.	im Winter bey Frost.	In einem 20 — 23 jährigen Antriebe wird jährlich ein Erbau rein abgetrieben, nachdem es ein Jahr zuvor in Schonung eingelegt worden. Die Herausziehung des Holzes geschieht ebenfalls im Winter am leichtesten.

Provincialnamen.	Läßt sich der Baum durch Steckreiser fortpflanzen?	Langt er zu Kopfholz?	Behandlung desselben.	Standort und Vortheil.
Nro. 6. <b>Thalbüche,</b> in ebenen, abhändigen Orten mit röhlichem oder bräunlichem Holze und schnellerm Wuchse.	Es wurzeln nicht.	nein.	—	—
Nro. 7. <b>Otten: Otterbaum,</b> mit otter (sumpfig) aus einer Quelle; weil dieser Baum die feuchten und sumpfigen Gegenden liebt.	Ja! aber sicher durch Ableger.	gar wohl.	müssen etwas weildüpfen gesetzt, und die absterbenden durch neue ersetzt werden.	auf feuchten Wengern und Viehweiden angepflanzt, geben sie alle 12 Jahre Brenn- und Reißholz.

## K u l t u r.

### Im Freyen durch die Saat.

Provincialnamen.	Wann wird der Saamen gesät?	Bei welcher Witterung?	Prozeß hiebey.
Nro. 6. <b>Bergbüche,</b> auf erhabenen, trocknen, weiffandigen Boden mit etwas weifferm Holze.	im Herbst oder auch Frühjahr; doch ist im Großen die Herbstsaat allezeit vorzuziehen.	bei trockenem Wetter.	Die Büchensaat findet den Ausbesserung des natürlichen Nachwuchses hauptsächlich statt. Hier werden die leeren Flecke, wenn sie nicht von Maßschweinen umgewühlt worden, kurz gehackt und mit Bücheln aus der Hand besät. Soll eine mit andern Holzarten noch bestehende Strecte, oder eine große Wüde (welches sehr mißlich ist) in einen Büchenort verwandelt werden, so wird der Platz reihenweise gehackt, und die Büchedern 6 Zoll auseinander einzeln in Klauen nicht über 1/2 Zoll eingelegt. Auf Büchen muß der Umbau anderer Holzarten vorangehen; weil die jungen Pflanzen im Freyen bey einem Nachfroste unschibar verloren sind.
Nro. 7. <b>Otterbaum,</b> vielleicht auch, weil sich die Otter unter den Wurzeln des dieses Baumes im Wasser gerne aufhält.	entweder im Spätherbst oder am besten im März.	bei stiller Witterung.	Der Saamen wird nur auf wund: aber nicht locker gemachten Boden mit dem Dreppfingerwurf obenin gesät.

# Ausfaat in Saamenschulen.

Provinzialnamen.	Wohin?	Wie weit?	Wie tief?	Anmerkungen.
Nro. 6. Waldbüche, welche im geschlossenen Stande schöner Wuchs, als eine freystehende hat, und leichter zu bearbeiten: des Holz liefert.	In die 6 Fuß voneinander entfernten Reihen.	einzelu nach- einander.	1/2 Zoll.	Die Saat wird mit Kießig bedeckt, und bey trockenem Wetter — so wie die aufgegangenen Pflanzen — gelinde begossen.
Nro. 7. Arlin: Orlinbaum, entweder vom Lateinischen Alnus, oder vom Angelsächsischen Aelre.	In die Rinnen.	einzelu ganz dünn.	fast obenhin auf die ange- bräute Erde.	Der hingestellte Saamen muß gleich angegossen, und immer frisch oder feucht erhalten werden. Einer Bedeckung hat er nicht nöthig.

## Erste Verpflanzung aus dem Saamen — in die Baumschulen.

Provinzialnamen.	In welchem Alter, und wann?	Wohin?	Wie weit und tief?	Anmerkungen.
Nro. 6. Raubbüche, einfädige Büche, welche nur hartes Brennholz gibt. Zufällige Veränderung, wie bey den vorigen und nach- folgenden.	nach 2 Jahren im Frühling.	In den mitt- lern Haupt- theil der Baumschule. Sieb. bey der Eiche S. 13	1 Fuß aus- einander und nicht tiefer als vorher.	Die Bäumchen verlangen noch immer Schatten, und man muß ihnen solchen auf eine künstliche Art durch Bedeckung verschaffen.
Nro. 7. Alder, Elder, vom Englischen.	im Frühling des zweyten Jahres.	In dem untern oder feuchtern Haupttheil.	1 Fuß.	Die jungen Pflanzen können auch gleich aus der Saamenschule, und zwar am sichersten, an den Ort ihrer Bestim- mung d. i. in große Anlagen verpflanzt werden.

**Zweite Verpflanzung:** entweder ins Freie, wenn man Schonungen oder befriedigte Standörter hat — oder abermal in die Baumschule, in, so ferne die Bäumchen hochstämmig werden sollen.

Provinzialnamen.	In welchem Alter, oder wann?	Wie weit?		Anmerkungen.
		im Freyen.	in Baumschulen.	
Nro. 6. Steinbuche, derer Holz wegen der freyen und untern Steinlage hart und verworren, aber nicht mit jenem des Hornbaums, oder Weißbuche zu verwechseln ist.	nach 3 — 4 Jahren, da sie in einander zu wachsen anfangen.	Fuß.  4 — 5.	Fuß.  2	Im Freyen können sie zur Ausbesserung des natürlichen Nachwuchses verwendet werden; wobei vorzüglich auf einen frischen Boden und tüchtigen Stand Bedacht zu nehmen ist.
Nro 7. Eiche, Eißbaum, in einigen Gegenden.	—	—	—	Von den Eichen ist eine zweite Verpflanzung in die Baumschulen unanwendbar; sie können gleich nach der ersten, also nach 4 — 5 Jahren zur Ausbesserung der Schlagblüthe oder zu Kopfstämme benutzt werden.

**Dritte und letzte Verpflanzung ins Freie an den Ort ihrer Bestimmung.**

Provinzialnamen.	In welchem Alter?	Wie weit?	Anweisung.
Nro. 6. Buchbaum, Buche, Buche, in einigen Mundarten Niederdeutschlandes.	Im 4 — 5ten Jahre der letzten Verpflanzung.	Fuß.  7 — 8.	Abermal in Böder, die im vorgehenden Herbst zubereitet worden; mit Verschönerung des Kopfes und vorsichtiger Beschneidung der Wurzeln und Seitenzweige. Zur Bestellung großer Wälder ist diese Verpflanzung am rathsamsten. Sonst aber die Saat aus dem Saamen den künstlichen Vermehrungsmitteln vorzuziehen.
Nro. 7. Eiche, Eiche, Eiche, in verschiedenen Volks- sprachen.	—	—	—

# Technologie.

Fremde Arten.	Wozu Blüthe, Knospen, und Blätter?	Frucht oder Saamen.
<p><b>Nro. 6.</b>  <b>Blutbuche.</b>  <i>(Fagus sylvatica foliis atropurpureis)</i>            Anfangs mit hochroth, nachher mit schwarzrothem, schmutzig dunkelgrünen Blättern. Ist nur eine Spielart der vorigen.</p>	<p>Knospen, Blätter, Fruchtschalen sind in Ermangelung der eichenen Loh ein Surrogat bey Rothgärbereyen. Mit dem vor dem eingetretenen Frost gesammelten Blättern klopft man Bettstöße, welche sich länger und besser halten, als die mit Stroh gefüllten. Das Laub giebt zwar gute Streu, aber schlechten Dünger. Es kann mit andern Heurarten vermischt für Schaafe zum Winterfutter dienen.</p>	<p>Zur Schweinsmast! Doch wird der Speck nicht so fest, wie von Eichen; und tropft auch im Rauche. Aus den 2 — 3 Monate auf einem lustigen Boden abgetrockneten, und von ihren bräunlichen Häutchen im laulich warmen Wasser gereinigten Bücheln, wird ohne selbe zu kochen, ein klares Del gepreßt, welches in der Hauswirtschaft zu Speisen sowohl, als zum Brennen, und in England zum Wollwaschen ver braucht wird. Dieses Del gesotten, einen Zwiebel und Stroh lang hineingeworfen, abgeseiht und abgetadit, in feinerne Flaschen gefüllt, in der Erde Jahre lang aufbewahrt, wird um vieles verbessert. Das beim Pressen zurückgebliebene Mart kann zu Blech, Hühnerfutter, Stärke, Haarpu der, auch zu Mehl und einer Art Käse mit andern Ingredienzen vermischt, genacht werden.</p>
<p><b>Nro. 7.</b>  <b>Lappenerle,</b>  <i>(Bet. Alnus laciniata)</i>            deren Blätter die Form der Eichenblätter haben. Eine Spielart oder vielmehr künstliches Produkt.</p>	<p>Knospen, Blätter, Saamencapsel und junge Zweige können nebst der Rinde bey der Lohgärberey und Färberey angewendet werden. Das Laub zu Pulver gebrannt, und in die mit Eichenrindenlauge zuvor ausgewaschenen Wunden gestreuet, wird für sehr heilsam gehalten. Eben so soll das aus den Erlenblättern gepreßte Wasser in der Sicht und im Gießerreißen äußerlich ein bewährtes Mittel seyn. Grünes Laub dient als Futter für Rindvieh, Ziegen und Schaafe; das abgefallene aber ist in stehenden Wässern den Fischen schädlich.</p>	<p>Aus dem Erlenisaamen und Blättern, wenn man selbe ein wenig feucht macht, und unter einander vermischt, kann ein Del gepreßt werden, welches statt des Baum- oder Leinöls in Lampen sehr gute Dienste thut. Erlenisaamen unter haufförner gemischt, ist ein beliebtes Futter für Zeigge. Aus den Fruchtstapfen läßt sich auch eine gute schwarzblaue Tinte vorfertigen.</p>

## T e c h n o l o g i e.

Fremde Arten.	Wozu Rinde und Bast?	Stamm- und Wurzelmafern?
<p>Nro. 6.</p> <p><b>Nordamerikanische breitblättrige Bäume.</b></p> <p>(<i>Fagus latifolia</i>)</p> <p>Sie ist vom geringern Wuchse, aber dauerhaft, kann bey uns tüchtigen Saamen bringen, und läßt sich auch auf die unsrige sprossen und copuliren.</p>	<p>In Ermangelung der eichenen zur Kohlgärdey. In einigen Orten machen sich die Landente aus der Rinde Trinfgeschirre und Erdbcerfrüge. In den Weidländern sind die geraspelten Bastspäne den Weidländern eben das, was bey uns den Bierbrauern die Bäumenasche ist. Sie weichen selbe in gute, gefärbte Weine ein, und lassen dann, wenn sie wohl getrocknet sind, schlechte Weine ein paar Male darüber ablaufen, um selbe zu läutern, und ihnen eine schönere Farbe zu geben.</p>	<p>Die mit den Stöcken ausgenommenen Wurzeln geben verschiedene Figuren zu schönen Schlitzen. Sonst hat zwar die Bäume selten oder gar keine eigentlichen Mafern; Nichtsdestoweniger könnten die glatten Auswüchse oder Knöpfe, welche oft in ziemlicher Größe an den Stämmen vorkommen, durch die Beize veredelt, und zu Drechsler- und anderer Arbeit verwendet werden.</p>
<p>Nro. 7.</p> <p><b>Nordamerikanische Haselerle.</b></p> <p>(<i>Betula Alnus rugosa</i>)</p> <p>Dauert auch in unserm Klima an, und bringt guten Saamen.</p>	<p>Die in der Saftzeit abgeschälte Rinde wissen die Färber und Hutmacher zu ihrer schwarzen Farbe wohl zu gebrauchen. Mit Elfenbein liefert sie eine braune Farbe; Ueberhaupt aber dient selbe zu einer guten Vorbereitung, und als Grund zur Annahme anderer Farben. Die Schuhmacher nehmen solche statt der Galläpfel zum Lederfärben, um den Elfenbeinlichen die schwarze Farbe zu geben. Von der Rinde junger Erlen lassen sich auch dauerhafte Brunnenfelle drehen.</p>	<p>Die Mafern, welche sich sowohl an den Wurzeln, als am Stammende zeigen, geben schöne Tobackspfeife, und taugen zu eingeleigten Arbeiten; indem sie durch die Beize den Glanz des Ebenholzes annehmen. Die wuchernden und knotigen Wurzeln wehren dem Unterspählen des Wastels, welches sie zugleich mit Fischen und Krebsen bereichern, die sich gerne hierunter aufhalten.</p>



## Feinde oder Hindernisse des Wachsthumes.

## In physikalischer und ökonomischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blüthe, Knospen und Blätter.	Frucht oder Saamen.	Saat: pflanzen und Wurzeln.	Kinde und Splint.	Stämme und Holz?
<p>Nro. 6.</p> <p><b>Aechter Bastanienbaum</b> mit gelbscheckigten Blättern, (F. C. folius ex aureo-variegatis)</p> <p>Ist eine Spielart des Zederns, und wird durch künstliche Vermehrungsarten unterhalten; ist aber immer jährlich, und erfordert einen beschützten trocknen, aber nicht dürren Standort.</p>	<p>Durch Frost und Nodereis leiden Blätter und Blätter.</p> <p>Ungeheurer Waidrauch durch die Kohlenmelle verblendet die Vegetation an den Blättern.</p>	<p>Uebertreibene Mast: Faltungen: vermoofter Boden: selbstüberlassenes Einsammeln der Hühner ohne Aufsicht.</p>	<p>Bleicheit: Streichen: Mangel an Schutz vor Späthitze: und Sonnenside: ordnungswidriges Ausläufen.</p>	<p>Frost nach ein getretener Saftzeit: Blattele: Waidrauche: zu schnelle Entblösung an Mittagswänden und Vergärten.</p>	<p>Eigenmächtiges Waldeigenbumbrecht: unstatthafte Ausbreiten: Schlechte Ausfalten und Nachschneidung des der Holzakfude.</p>
<p>Nro. 7.</p> <p><b>Weisse Eiche</b>, (Der. Alnus Incana)</p> <p>Ist auch des und zu Hause, und kommt noch als eine besondere Art vor.</p>	<p>Unbedeutliches und überausiges Randstücken: Stimmung der Wette.</p>	<p>Ueberschneemungen: Langstehendes Wasser, oder beständige Nässe.</p>	<p>Mangel an Zugluft verursacht in den Niederungen, daß der Wiederausschlag der Eichen: Todestöcke durch Späthitze leidet.</p>	<p>Nachtheiliges Kinderspielen auf dem Stode.</p>	<p>Werden die Stämme an Wägen zu hoch, dann stürzen sie des Sturmwinden ein, reissen Ufer und Gehst nieder, und verursachen einen andern Munsal.</p>



## In zoologischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blüthe, Knospen und Laub.	Frucht oder Saamen.	Saats- pflanzen.	Stämme und Wurzeln.
<p>Nro. 6.</p> <p><b>Nordamerikanischer Kastanienbaum,</b> (<i>Fagus castanea americana</i>) wächst zu einem großen Baumstamm; ist dauerhaft, und erträgt die kältesten und rauhesten Gegenden.</p>	<p>Wildes und zahmes Vieh; sonderlich denogen die Haasen im Winter die Knospen, und im Frühjahre das frische, jarte Laub.</p>	<p>Wilde und zahme Schwei- ne. In ge- birgigten Hochwal- dungen sucht auch der Fär, so wie der Dachs die Bäuche. Die große Hasel- maus, die Kollmaus oder Störbe. schläft in wärmern Län- dern nährt sich ebenfalls von Bäucha.</p>	<p>Der Haase macht sich zu- weilen ordent- liche Steige durch den jungen Auf- schlag, beigt da die kleinen Stämmchen ab, um zur Nachtzeit desto ungehin- deter seiner Nahrung nach- zugehen.</p>	<p>Weiben und Schälten des Viehes. In hohlen Bäumen hält sich die Zwergsternwand (einer Wollschaf groß) gerne auf; sucht zur Dämmerungs- zeit Insecten, und hilft selbe vernichten. Ist dennoch mehr nützlich als schädlich.</p>
<p>Nro. 7.</p> <p><b>Alpenrose,</b> (<i>Bet. Alnus alpina</i>) Sie scheint, wie die Leg- söhre (<i>Pinus montana</i>) eine besondere Zwergart auszu- machen. Ihr Standort sind die höhern Gebirge, wo sie wegen des nicht geeigneten Klimas und Bodens nur als Strauch erscheint.</p>	<p>Der grüne Laubfrosch, den man wegen seines Gesäuses für einen Wetterpropheten hält, liebt vorzüglich die Er- senblätter, an denen er sich beim Insectenfange leicht fest halten kann.</p>	<p>Das Vieh- treppst Sa- men Grund- lage und die jungen Pflau- gen zu Schanden.</p>	<p>Die Fener- kröte mit dem oraniengelben Bauche schleicht gerne unter dem jungen Auf- schlag und Erlengestüben umher, und sucht sich da von Insecten zu nähren.</p>	<p>Die Fischeotter sucht unter den Erlensbüden ihren Unter- schleif, und benagt wohl auch auf Hunger die Wurzeln und Rinde derselben. Auch die Wassermäuse hält sich da gerne auf.</p>

## In ornithologischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blüthe, Knospen und Zweige.	Frucht oder Saamen.	Stämme, Wurzeln u.
<p>Nro. 6.</p> <p><b>Zwergkastanienstrauch,</b></p> <p>(<i>Fagus castanea pumila</i>)</p> <p>wächst nur zur Höhe eines Strauches; ist aber dauerhaft, und bringt bey uns tüchtigen Saamen. Er läßt sich durch Ableger vermehren.</p>	<p>Der Quastpfecht machet sich im Frühjahr zur Brutzeit auf Bächen sehr lustig, und verursacht durch sein Finken oder geschwundes Vliesen an den dünnen Ästen den in der Ferne ruhenden Krummschlag.</p>	<p>Kuß, oder Lammheber, Mandelkrähen, Krägler, oder Buchfinken lieben die Bäckeln, so wie das Haselhuhn. Ich fand im verfloßenen Herbst in dem Kropfe eines gefangenen Haselhuhns 32 dem äußerlichen Ansehen nach taube, in der That aber vollbrügte Bäckeln.</p>	<p>Hohle Bächen, und überhaupt die laute Buchwälder sind der Aufenthalt der Eulen, wo sie den Winter über einen guten Theil ihres Lebens verschlafen, im Sommer aber zur Dämmerungs- und Nachtzeit auf die Mäuse und Insectenjagd ziehen. Ihr Geschrey und Getöse zur Nachts- und Brutzeit hat schon Manchem Furcht und Schrecken eingejagt, und das Geld für ein Schwippspulver erspart.</p>
<p>Nro. 7.</p> <p><b>Die Schwarzerle</b></p> <p>kommt auch nicht selten auf dem flachen Lande, sonderlich in Moorgründen, Morästen, oder sogenannten Fliesen als Strauch vor. Beständig nasser Boden, oder eine untere Sand- und Steinlage mag die Ursache des strauchartigen Wachses seyn.</p>	<p>In Gebirgsgegenden wählet sich das Vireonin nebst dem Birken, auch Erlengebüsche, wo es sich von Knospen, Zapfen und Saamen nährt.</p>	<p>Die Zelfische leben den Winter über größtentheils von dem in den Saamenzapfen zurückgebliebenen Erlelsaamen. Ihr Zug geht von einem Baum auf den andern, von dieser in jene Gegend.</p>	<p>In samprigen, kalten, dünnen Wäldern steht die Wald- oder Holschnepfe dunkle Erlengebüsche zu ihren Brutort und Aufenthalt.</p>

## In entomologischer Hinsicht

## B ü c h e.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte u.
a. <b>Büchennagelfäfer,</b> Anobium Fagi.	May.	auf der Blüthe.	Man findet ihn auch im alten Holze, wo er vermuthlich seinen Winteraufenthalt hat, Nahrung und Brutabfertigung sucht.
b. <b>Gelbrother Fliegen- Fäfer,</b> Cantharis fulva.	May. Juny.	auf den Blüthen.	Ohne Zweifel sucht er da kleinere Insecten zu seiner Nahrung auf; er ist also vielmehr nützlich als schädlich.
c. <b>Büchenblattlaus,</b> Aphis Fagi.	May.	auf Blättern und jungen Zweigen.	Die Läuse hat ebenfalls ihre eigenthümliche Blattläuse, welche Blätter und die jungen Schößke verunreinigen, und im Wachstume hindern.
d. <b>Büchenblattsauger,</b> Chermes Fagi.	May.	auf der untern Seite der Blätter.	Diese Läuse sitzen mit einer weißen Wolle überzogen häufig beisammen. Bey Abstreifung der Wolle entdeckt man das Insect mit kleinen Flügeln.
e. <b>Büchengallenwespe,</b> Cynips Fagi.	May.	auf der Oberseite der Blätter.	Das Insect ist nur eine Linie lang. Aus den birnenförmigen Knötchen, welche dieses Insect durch ihren Legestachel verursacht, werden Pfläusen oder Kuse für Haselhühner gemacht; indem man selbe zwischen dem Zeige- und Mittelfinger faßt, und auf die Öffnung des Knötchens aufsetzt.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte u.
<b>f.</b> <b>Büchenblattminir- Päfer,</b> <i>Salix Fagi.</i>	<b>Juny.</b>	auf den Blättern.	Die Larve wohnt im Zellengewebe der Blätter; das Käferchen aber — in der Gasse eines Flohes — fällt gleich nach der Entwicklung über die Blätter her, und verläßt selbe gewiß nicht eher, bis sie gänzlich ruinirt sind.
<b>g.</b> <b>Lappländischer SchadenPäfer,</b> <i>Blatta lapponica.</i>	<b>May.</b>	auf Büchen.	Er hält sich in Wäldern unter den Baumrin- den auf; Lappländer wird er genannt, weil er den Lapplän- dern an gedrehten Fischen großen Schaden anrichtet.
<b>h.</b> <b>Prismenragender RüßelPäfer,</b> <i>Curculio prismater.</i>	<b>Sept.</b>	auf den Blättern.	Er benagt ebenfalls die Blätter, wie seine Gat- tungs-genossen.
<b>i.</b> <b>Vierfleckiger SchmalbockPäfer,</b> <i>Leptura quadrimaculata.</i>	<b>Juny.</b>	auf Büchen und Dolden- gewächsen.	Auf der Blüthe des Brombeerrausches, und an Plätzen, wo Nadelholz abgeräumt und aufgebraunt worden, findet er sich am meisten ein.
<b>k.</b> <b>Nothbüchsenspinner,</b> <i>Bombyx Tau.</i>	<b>Schw. May. Raup. Juny. bis Sept.</b>	vorzüglich in lichten Bü- schenwal- dungen.	Die Anfangs weißlich: dann gelbgrüne Scheln- schwärmerraupe kriecht im Juny aus dem Eie, nährt sich von Büchen: Eichen: Birken: Linden: Weiden- blättern u. Ist Anfangs Sept. erwachsen, und begiebt sich dann in die Erde, oder unter Gesträuche zur Ver- wandlung.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte &c.
l. <b>Büchenspinner,</b> <i>Bombyx Fagi.</i>	E. May. M. Jul. Aug.	an Büchen und Birken: stammen gewöhnlich aber auf dem Haselstrauch.	Die bräunlichgelbe Eibelsraupe verwandelt sich in einer eiförmigen Hülle aus abgenagten und zusammen- gelehnten Holzsplänen. Der Schmetterling ist auch unter dem Namen: das Eichhorn, bekannt.
m. <b>Rotzbüchen: oder</b> <b>Eichelspinner,</b> <i>Bombyx Hamula.</i>	E. April, Jul. M. Jun. Sept.	auf Büchen und Eichen.	Die sehr zarte, fast durchscheinige Eibelsraupe wird im Juni zur Verwandlung reis, und liefert in 14 Tagen nach dem Uebergang zur Puppe im Juli den Schmetterling. Die zweite Brut wird im Spätherbste gefunden, verwandelt sich noch vor dem Winter, und bringt beiläufig 5 Monate in der Puppe zu.
n. <b>Buchlaubspinner,</b> <i>Bombyx limax.</i>	E. May. Jun. M. Aug. Sept.	auf Büchen, Eichen &c.	Man findet die Hülle der verwandelten fuslosen Schneckenraupe im Spätherbste unter den abgefallenen Büchensblättern.
o. <b>Bergbuchenspanner,</b> <i>Phalaena hexapterata.</i>	M. May. E. Juny.	in Büchen- wäldern.	Der Schmetterling oder Doppel: auch vierfüge- rige Nachtfalter hält sich theils auf den Aesten der Bäume, theils an den Stämmen auf.

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte u.
<b>q.</b> <b>Geiber</b> Raupentödter, <i>Ichneumon luteus.</i>	May.	auf Bäumen und Sträuchern	Er stellt den Raupen der vorgehenden und andern Schmetterlingen nach, sticht seine Eyer in dieselben, und trägt zur Verminderung der schädlichen Bauminsecten vieles bey.
<b>r.</b> <b>Büchenmotte,</b> <i>Tinea Schaefferella.</i>	Juny.	auf Büchen.	Sie wohnt innerhalb der Büchenblätter, und führt auch den Namen Büchenwühler nicht umsonst.
<b>r.</b> <b>Büchenblattwespe,</b> <i>Tenthredo Fagi.</i>	April.	In Büchenge: büchen.	Sie zerstört die Blätter, und Blüthenzweige; hat sehr viele Aehnlichkeit mit der weißgehörnten Blattwespe.
<b>r.</b> <b>Blaubauchigte</b> Blattwespe, <i>Tenthredo livida.</i>	April.	In Büchenge: gebüschten.	Sie iß eine Blätter- und Blätterverwüsterin, wie die vorige.
<b>r.</b> <b>Büchenfettkäfer,</b> <i>Dermestes fagineus.</i>	Sept.	unter der Rinde abge: storbener Büchen- stämme.	Er lebt vermutlich von dem letzten Saft des Splintes, und überwintert im faulern Holze.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte ic.
u. <b>Der Vorkenkäfer,</b> mit dem sägerartigen Brust- stüde, <i>Bostrichus ferratus.</i>	Juny.	unter der Rinde der Bäcken.	Die Larve sucht ihre Nahrung und Aufenthalt unter der Rinde, wo sie sich sowohl in dieser als in dem weichen Splinte zahlige Gänge ansetzt.
w. <b>Walzenförmiger Schaarkäfer,</b> <i>Scarabaeus cylindricus.</i>	Juny.	in faulenden Bäcken- stämmen.	Seine Nahrung sind nebst faulem Holze Bäcken- blätter. Das Männchen ist mit einem Hörne geziert, und schwarzglänzend.
x. <b>Viereckiger Schröter,</b> <i>Lucanus parallepipiedus.</i>	May bis Sept. 1	an und zwischen der Rinde faulen- der vorzüglich Bäckenstämme.	Er schrodet mit seinen scherenförmigen Kinnla- den ohne Unterlaß Rinde und Holz. Im Sommer legt er ebenfalls mit seinen Kinneln am Saft ver- wundeter Eichen, Weiden, Linden ic.
y. <b>Lederartiger Laufkäfer,</b> <i>Carabus coriarius.</i>	April bis Sept.	in Wäldern	Er ist sägellos, und überwintert im faulen Holze. Seine Nahrung sind Insecten, Regenwürmer, Schnecken, Was und alles, was ihm in und an der Rinde unter sein Zangengebiss kommt.
z. <b>Bäckenmehlkäfer,</b> <i>Tenebrio Fagi.</i>	Juny.	unter der Bäckenrinde.	Er arbeitet ohne Unterlaß an der Zermahlung alter Stämme, und befördert dadurch die Verwesung.

## Schwarze Erle.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte u.
a. <b>Erlenblattläus,</b> Aphis Alni.	May.	an den Zweigen und Blattstielen.	Sie lebt vom Baumsafte; hat aber kein Schwänzchen am After, und keine Esstspitzen, wie ihre Gattungsgenossen.
b. <b>Erlenblattsauger,</b> Chermes Alni.	Ende May.	auf den Blättern und jungen Sprossen.	In der Jugend ist das Insekt mit langer weißer Wölle bedeckt, daher auf den dunkelgrünen Blättern leicht zu entdecken.
c. <b>Erlen Schildlaus,</b> Coccus Alni.	May.	an Knospen und Zweigen.	Sie ist eine der größern unter ihren Gattungsgenossen, und setzt sich gewöhnlich an kranke Stämmchen fest.
d. <b>Erlengrasbüpfer,</b> Cicada Alni.	May.	auf Erle.	Die Larve lebt vom Wurzelsafte, und verursacht durch ihr Einsaugen veranlaßt die Klämpchen und Knötchen, welche nach der Zeit zu schwarzen Wurzelstücken heranwachsen.
e. <b>Erlenschäumcicade,</b> Cercopis Alni.	May.	auf Erle.	Die Larve saugt den Zweige- und Blattersaft ein, und giebt ihn durch den After in Gestalt eines Sprühels so häufig von sich, daß sie ganz damit bedeckt wird. Hier geben alle Häutungen des Insekts vor sich, bis es vollendet hervorgeht.
f. <b>Erlenspeisenkäfer,</b> Involulus Alni.	Juny.	auf Erle und Birken.	Er rollt, wie seine Gattungsgenossen, die Blätter, zwischen welchen er wohnt, zu einer Art von Waise, daher die Benennung: Waisenkäfer.



Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugszeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte u.
g. <b>Erlenblattminiräfer,</b> <i>Salix Alni,</i>	Juny, Julp.	auf Erlen.	Die Larve dieses Käferchen wohnt an den Rändern der Erlenblätter, wo sie alle ihre Verwandlungen durchgeht, und gegen Ende des Juny das Käferchen zum Vorschein kommt. Die entzündten Blätter verathen das Daseyn dieses Insectes.
h. <b>Blauschuppiger Nüßelkäfer,</b> <i>Curculio Alneti.</i>	May, Juny.	auf Erlen.	Er benaget die Blätter.
i. <b>Weißasteriger Nüßelkäfer,</b> <i>Curculio lapathi.</i>	Julp.	auf Erlen, Weiden u.	Seine Verwandlung mag im Holze der Weidenstämme vor sich gehen; aber nicht selten wird er auch an der Rinde junger Erlenstangen angetroffen, wo er den hervorquellenden Saft einsaugt.
k. <b>Erlenblattnüsselkäfer,</b> <i>Curculio globosus.</i>	May, Juny.	auf Erlen.	Er fresset die Blätter. Das Insect ist kleiner als ein Floh.
l. <b>Erlenblattkäfer,</b> <i>Chrysomela Alni.</i>	May bis Sept.	auf Erlen häufig.	Sowohl die Larven als der Käfer verzehren das zarte Laub und die jungen Triebe.
m. <b>Nothgerandeter Blattkäfer,</b> <i>Chrysomela sanguinolenta.</i>	May, Sept.	auf Erlen.	Er zerfresset das feine Mark der Blätter und der jungen sprossen.

Alphabetische Ordnung: Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte u.
n. <b>Zweytropfiger Saalfäfer,</b> Cryptocephalus Podae.	May.	auf Erlen, Weiden und Haselrinden.	Er benaget die Blätter, und fällt, wenn man ihn haschen will, schnell vom Blatte; daher er und seine Gattungsgeossen Saalfäfer genannt werden.
o. <b>Blutgesäumter Schnellfäfer,</b> Elater sanguinolentus.	May, Juny.	auf Erlen.	Er kommt zuweilen in Erlengebüsch in großer Menge vor, und unterscheidet sich von dem blutigen Schnellfäfer durch die handhafte schwarze Mädel an der Nath.
p. <b>Mittagschmalbock- fäfer,</b> Leptura meridiana.	May.	In Erlen- und Kirschen- gebüsch.	Vermuthlich wohnt die Larve im Holze der Erlen- oder Kirschstämme. Der Käfer hat seine Benennung von den hellen am Grunde lichtbraunen Flügeldecken. Die Männchen sind um vieles kleiner und schmaler.
q. <b>Kirschschroter,</b> Lucanus Cervus.  Etc.	Juny.	an saftigsten Theilen Erlen, Eichen u.	Das Weibchen legt ihre Eier in faule Bäume, oder bohrt an einem morschen Theile ein Loch, wo sich nachgehends die Larve, welche aus dem Ei kommt, 6 Jahre lang nährt, immer vergrößert, und zuletzt im faulen Baumstamme verwandelt. Aus den harten, glänzenden Flügeldecken der Männchen und Weibchen lassen sich verschiedene kleine eingelegte Arbeiten ma- chen. Die Gebirge oder Hörner der Männchen nebst dem Kopfschild kleinen Wgein j. v. Emmerlingen auf den Kopf geleimt, lassen ganz vorzüglich.
r. <b>Erlenspinner,</b> Bombyx camelinus.	E. Apr. May. N. Jul. Sept.	auf Erlen, Eichen, Weiden, Pappeln u.	Die grüne Eukelraupe (daher Fomelraupenspin- ner) mit zwey rothen Spitzen über den After wird Anfangs July zur Verwandlung reif, und liefert im August den Schmetterling, dessen Nachkommlinge als Puppen überwintern, und sich nach 6 Monaten ent- wickeln.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug = Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte ic.
f. <b>Erleneule,</b> Noctua Alni.	E. May. N. Juny.	auf Erlen, Linden ic.	Die Spinneraupeartige Larve mit langen Haaren verwandelt sich im July, und bleibt den Winter über unentwickelt in der Puppe liegen, bis der küstere, aschengraue Schmetterling (das Doppelfeld) in einem Zeitraum von beyläufig 10 Monaten erscheint.
g. <b>Mondschenerleneule,</b> Noctua leporina.	N. Juny. S. Aug. Sept.	auf Erlen, Birken, Weiden, selten.	Die grüne, mit einigen schwarzen Würfchen auf dem Rücken, und allenthalben weißbehaarte Ekel- spinneraupe verwandelt sich unter der Erde. Wegen der haarigen Welle der Raupe: Wollennotte, und wegen des Mondchens auf den Oberflügeln des weißen Schmetterlings: Mondschenerlenraupe.
h. <b>Erlenspanner,</b> Phalaena alniaria.	S. Aug. N. Jan. Jul.	auf Erlen, Eichen, Wei- den ic. selten.	Die Raupe ist schwärzlich: braun, hat eine Reihe gelber Punkten am Halse, und auf dem Rücken drei kurze Spizzen. Der Schmetterling ist auch unter dem Namen: das Brett, bekannt.
i. <b>Sichelspanner,</b> Phalaena falcatoria.	S. Jul. Oct. N. Jun. Sept.	auf Erlen, Birken ic. selten.	Die glatte auf dem Rücken gelblich: braune und auf beyden Seiten hellgrüne Raupe hat nur 14 Füße. Der Schmetterling hat seine Benennung von den sichel- förmigen Spizzen an den Oberflügeln. Auch der Kukul.
v. <b>Erlenblattmotte,</b> Tinea alnifoliella.	May.	auf den Erlenblättern.	Das grünliche Käupchen mit 16 Füßen weiß das Mark der Blätter, ohne die feine obere Haut zu ver- lassen, künstlich herauszubehren. Seine wichtigsten Schlangenzüge, die ehemals zu allerlei Aberglauben Anlaß gaben, sind die Merkmale derselben.

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Lebensgeschichte u.
<p>IV.</p> <p>Erlenblattwespe, <i>Tenthredo Alni.</i></p>	August.	in Erlenge- sträuchen.	Die gelbe Raupe mit einem schwarzen Kopfe be- naget die Blätter, welche sie zusammen roller, wie auch die jungen Sprossen; daher der Name; <i>Erlen-</i> <i>nager</i> .
<p>V.</p> <p>Schwarze Erlenblatt- wespe, <i>Tenthredo lucorum.</i></p>	July.	auf Erlen.	Sie ist die nächtliche Blätterverwüsterin, etwas haarig, und hat kolbige Fühlhörner.
<p>VI.</p> <p>Sumpfnymphen, <i>Libellula puella.</i></p>	Juny. July.	an Teichen, Bassengraben und in feuchten Gegenden.	Ihre Verwandlung geht in stehenden Wässern vor sich. Die Nymphe ist immer mit Bogarten, Everle- gen und Insectenjagd beschäftigt. Auf Erlen ruhet sie gerne auf, entweder um einen Satten, oder neuen Raub unter den bisher angezeigten Insecten aufzu- spähen.
<p>VII.</p> <p>Nothschildiger Aaskäfer, <i>Silpha thoracica.</i></p>	Juny.	in Erlenge- büschen, auch an Wegen im Roth und Aase.	Er raumt alles, was von Insecten, Fischen an Teichen, und andern Aase noch ürrig geblieben ist, heißig auf; vergräbt seinen Raub, und setzt im selben seine Brut ab. Ein Bild der weisen, wohlgeordnet- teten Haushaltung in der Natur.



# In Hinsicht einiger cryptogamischen Pflanzen.

## B ü c h e.

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Schaden, Nutzen, oder Gebrauch ic.
1. <b>Büchenwarzenflechte,</b> <i>Verrucaria faginea.</i>	an Baum: vorzüglich Büchentinden.	Sie setzt sich wie Aufschlag fest an die Baumrinden. Im Alter werden die Warzen ganz mehlig. Nach H. Hoffmann färbt sie mit Braun eisentoffsfärbig braun.
2. <b>Lungenflechte,</b> <i>Lobaria pulmonaria.</i>	vorzüglich an Büchen: stämmen.	Sie bedeckt in dunkeln Wäldungen zuweilen einen großen Theil der Stammrinde, hemmet die Ausbünstung; schützt aber auch gegen Frost. Mit Eisenvitriol macerirt giebt sie eine schöne rothbraune — mit Urin und lebendigem Kalk vermischt, nach 4 Wochen Maceration eine umherbrauns Farbe. Der Sonnenkönig baut aus selber mit vieler Kunst sein dastosenähnliches Nest.
3. <b>Sterntragende Haarflechte,</b> <i>Usnea florida.</i>	an und auf Bäumen, vorzüglich Büchenstämmen.	In dichten Wäldern sind die Büchensäste mit dieser Flechte allenthalben überhängt. Ein Zeichen des Mangels an geßelliger Luft und Licht, oder einer schlechten untern Erdlage. Man färbt mit dieser Flechte weißwollenen Zeug, welcher vorher mit Braun gebleicht worden, gelb; und grauen — grün.
4. <b>Büchen-Feuer- schwamm,</b> <i>Boletus ignarius.</i>	an feuchthof- ten, faulenden Büchen.	Er ist der beste und eigentliche Feuer- oder Hundeschwamm — eine gangbare Waare. Reibt man auf die Oberfläche desselben feines Schießpulver ein, so zündet er noch leichter, und heißt dann Pulverschwamm. In Glashütten wird er zum Abgeln der Glasklefen gebraucht. In Form eines Daches geschnitten, dient er recht wohl zu Deckungen.
5. <b>Gemeiner Widertthon,</b> <i>Polytrichum commune.</i>	in Wäldungen vorzüglich auf feuchten Böden.	Der Widertthon oder goldnes Frauenhaar überzieht zuweilen aus Veranlassung seiner fruchtbaren Blüthe, welche im Juny und July erscheint, ganze Streden in Büchenwäldungen, und zwar so dicht, daß weder Thau noch Regen auf die Büchlein ferner wirken können. Und dies ist auch die Ursache der Ueberanreicherung sterbender und anderer Flechten, wie auch des Stillsandes der Büchlein im Wachsthum. Man muß sich daher entsetzen, entweder — wenn der Boden zu sandig und schlecht ist — eine andere ansehnlichere Holzart anzupflanzen; oder es muß das Moos zur Streue und Dünger, auch zur Bedekung der Kohlenmeiler aufgeräumt und der Boden durch den Einfluß des Lichtes und Regens, und durch das abfallende Laub verbessert werden. Aus diesem Moose, welches in sumpfigen Orten zuweilen über 1 Fuß hoch wächst, werden Staud- oder Rehröhren gemacht. Der Bär sucht auf einige Zeit den Winter über sein Rudelort im selben, wo er von dem Rest seiner Verwandten lebt. Auch der Unvermögende, wenn er es statt des Strobes in Bettstätt, oder wie durchgenähte Matratzen gebrauchen will, schläft sich gut und gesund darauf.

## Schwarze Erle.

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Schaden, Nutzen oder Gebrauch.
1. Knotige Warzenflechte, <i>Verrucaria nodulosa.</i>	an starken Baum- stämmen.	Ist eine Unterart von der Bächenwarzenflechte.
2. Meergrüne Lappenflechte, <i>Lobaria glauca.</i>	an Baum- rinden.	Mit Eisenvitriol und Alaun erhält man aus dieser Flechte eine schöne Färbung oder Lederfarbe.
3. Hundeschildflechte, <i>Peltigera canina.</i>	auf der Erde, an moosigten Baumstäm- men und Wurzeln, auch in Hohlwegen.	Sie wurde ehemals wider den tollen Hundebiß gebraucht; daher die Benennung. Im Nothfalle kann man sich durch Kauren den Durst damit löschen.
4. Erlenblätterpilz, <i>Agaricus sineus.</i>	an faulenden Erlenstäben und Heften.	Zuweilen, aber weit seltener, findet man diesen Pilz auch an mo- dernden Birken- und Buchen. Vom Gebrauche desselben ist noch nichts bekannt.
5. Gemeine Marchantie, <i>Marchantia polymorpha.</i>	an dem Stammende und Wurzeln der Erle, an Quellen Bächen, wie auch an feuch- ten Hainen und feuchten Brandstätten.	Sie ist im gemeinen Leben unter dem Namen: Leber- Stern- Brannenleberkraut bekannt, und wurde ehemals wegen des schleimigten — bald ziemlich süßen, bald widerlichen — etwas zu- sammenziehenden Geschmacks wider Bluthüße, Entzündungen, Haut- ausschläge, und in Leberleiden empfohlen und gebraucht. Im Frühling und etwas späterhin trifft man sie in der Blüthe an. Die Marchantien haben ihre Benennung vom Marchant, Vater und Sohn berühmten Erpftagomisten.

Erläuterungen  
zu  
Hubers Holzkabinet  
oder  
Naturgeschichte  
der  
vorzüglichsten deutschen Holzarten  
in Tabellen kurz dargestellt.

---

Dritte Tabelle,

enthaltend:

die schwarze, weiße, Zitter; Pappel, und die weiße Weide.

---

---

München,  
bey Joseph Lindauer, 1805.

B a u h ö l z e r,

(im Nothfall)

b) W e i ß e.



## Charakteristische Kennzeichen.

Eigenthümliche, deutsche Namen.	Allgemeine Beschaffenheit.	Blüthe.		Frucht.	
		Blütheart.	Blüthezeit. Monat.	Gattung.	Gestalt und Farbe der reifen.
Nro. 8. <b>Schwarze Pappel.</b> Pappel wegen der weissen, wolligen Blätter; Aber: stimmend mit Populus, Peuplier, Poplar etc.	Ein im natürlichen Zustande sehr hoher, starker, schnellwachsender Baum an großen Flüssen und in den angränzenden Auen.	Männlich und weiblich getrennt auf verschiedenen Stämmen mit 8 Staubfäden.	März oder April vor dem Ausbruch der Blätter.	Schuppiges Kästchen.	gran oder weißbrüchlich.
Nro. 9. <b>Weisse Pappel,</b> wegen der auf der untern Seite silberweissen Blätter.	Ebenfalls ein hoher, starker Baum; aber etwas seltener an großen Flüssen und in der Nachbarschaft.	Die Weiblichen in kleinen, einzelnen Knospen; Die Kästchen haben mit den männlichen,	Eben so.	Kästchen.	eben so.
Nro. 10. <b>Zitterpappel,</b> indem sich die Blätter bey der geringsten Luft zitternd bewegen.	Ein ungemein schnellwachsender, ziemlich hoher, und gerader Baum.	weiche nach Ausstreuung des Blumenstandes also bald abfallen, überhaupt viele Aehnlichkeit.	März gleich nach Abgang des Eises.	Kästchen.	dunkelgrau.
Nro. 11. <b>Weisse Weide,</b> wegen der unten ins silberfarbene spielenden Blätter. Weide von vielen, blühn, Wiegen: samkeit der Knospen.	Die größte Weidenart; also ein hoher ansehnlicher Stamm, wenn er nicht geköpft wird.	Ganz getrennt mit 2 Staubfäden; die weiblichen in kleinen ovalen Knospen.	April oder Anfangs May mit dem Ausbruch der Blätter.	aus vielen Blumen zusammengesetztes Kästchen.	gelblich.

Lateinische Namen.	S a a m e n.			W u r z e l.		
	Gattung.	Reife. Monat.	Abfall. Monat.	Gattung.	Tiefe.	Weite.
Nro. 8. Populus nigra.	äußerst kleine, ovale, besiederte Körner.	Juny.	Juny.	Flache.	3 Fuß.	10
Nro. 9. Populus alba.	klein, schwarz, liegend.	Juny.	Juny.	Flache.	3	28
Nro. 10. Populus tremula.	viele, kleine, ovale, besiederte, Körner.	Juny.	Juny.	Flache.	3	28
Nro. 11. Salix alba.	sehr klein, schwarz mit einem ein- fachen Feder- busche ver- sehen.	Juny.	Juny.	Flache.	3	6

Französische Namen.	B l ä t t e r .					
	Blätter und Knospen sigen an den Zweigen.	Gattung.	Gestalt.	Rand.	Ausbruch. Monat.	Abfall. Monat.
Nro. 8. Le Peuplier noir.	wechselweise.	einfache	beinahe dreyeckig, steif, glatt, staubgrün, unten gerundet, oben spitzig.	gestraunt.	Anfangs May.	October.
Nro. 9. Le Peuplier blanc.	einzelne an den Zweigen.	einfache	herzförmig mit ungleichen Einschnitten; oben dunkelgrün, unten wie die Blattsiele und Zweige, weißlich silberfarbig.	gezackt.	Ende April.	October.
Nro. 10. Le Peuplier tremble.	eben so.	einfache	rundförmig oben hellgrün unten weißlich an langen gebogenen Stielen. An den gelben Stammläden ungernein größer.	aufgerundet, gezackt.	Anfangs May.	October.
Nro. 11. L'Osier argenté, ou le Saule ordinaire.	wechselweise.	einfache	länglich, spitzig, haarig, unten ins Silberfarbene spielend.	fein gezähnt mit kleinen rötlichen Drüsen.	Ende April.	October.

Englische Namen.	Rinde.		Holz.		
	Ansehen der Jüngern.	Ansehen der Ältern.	Ansehen.	Härte.	Dauer.
Nro. 8. The black Poplar.	glatt, gelblich.	glatt, dunkel, oder aschgrau am untern Stamme rissig.	an jungen Stämmen weiß, an ältern bräunlich.	weich, aber säge.	sehr wenig.
Nro. 9. The white Poplar.	glatt, lichtgrün.	glatt, aschgrau an alten Stämmen rissig.	eben so.	mittelmäßig fest, schwer zu spalten.	wenig.
Nro. 10. The trembling Poplar, or Aspen - tree.	glatt grünlich- grau.	glatt, grau, unten geborsten.	weiß, etwas fein gewässert.	weich, säge.	sehr wenig.
Nro. 11. The common white Willow - tree.	glatt, gelblich.	grau, rauh, an alten Schaften rissig.	weiß.	weich, brüchig.	wenig.

Bestimmung des stärksten Wachsthumes, höchsten Alters, der Fällzeit und des regelmäßigen Diebes.

Provinzialnamen.	Veilkommenheit in Jahren.	Höchstes Alter.	Fällzeit.	Bewirthschaftung des Stammholzes.
Nro. 8. Gemeine, schwarze Pappel, weil sie die gemeinste Art ist, und zum Unterschiede der weißen.	50.	100 und darüber.	Spätherbst.	Werden die Pappelsämme, welche in den Äuen entweder von Natur oder als Sechslangen herangewachsen sind, innerhalb 50 Jahren schlagweise gehauen, so überzieht sich ohnehin der ganze Boden mit Wurzelbrut, welche alsdann in zehn-jähriges Schlagholz eingerichtet werden kann.
Nro. 9. Silber-Schneepappel, wegen der silber. oder schneeweißen Blätter.	30.	100.	Spätherbst.	Diese etwas seltenere Pappelart verdient wegen des schnellen und hohen Wachses allerdings eine häufigere Anpflanzung; besonders dort, wo Holzmann gel drohet.
Nro. 10. Eiße, in der gelblichen Mundart: Äße, in der rauhern.	30.	bis 100.	Spätherbst.	Die Bitterpappel kommt hier in den Waldungen unter andern bessern Holzarten vermischt vor. Hier muß auf die vorzügliche Holzart Rücksicht genommen, mithin die Pappel wegen des schlechteren Holzes in den Forsten unterdrückt werden; außer man wollte sie als Schuß- oder Schattenbaum zur Annahme einer bessern Holzart gebrauchen.
Nro. 11. Gemeine Weide, weil sie fast aller Orten anzutreffen ist.	40.	100 und darüber.	Spätherbst.	Man findet diesen Baum durchs Kypsen oder durch den Elögang größten Theils verstämmelt; nichtsdessenweniger thut er in Dörfern bey Feuersgefahren und in Windstürmen sehr gute Dienste.

## Im angemessenen Boden, passender Exposition, Temperatur 2c. 2c.

Provinzialnamen.	Welchen Boden liebt der Baum?	Welche Himmelsgegend?	Klima?	Lage?	Vorzüglichster Stand in der Jugend.
Nro. 8. <b>Albern, Alberbaum,</b> in Oberdeutschland: vermutlich vom Lateinischen Albus; wegen der weißlichen Rinde.	mildem, gemäßig frischen, schwärzlich-weißen, feuchten 2c.	Ost und Nord.	heiß, sehr kalt.	eben.	frep.
Nro. 9. <b>Weisse Espe, oder Afpe,</b> in der Mundart derjenigen, welche den Namen Espe für den Geschlechtsnamen, annehmen	mildem mit Damm Erde gemischten, frischen, und auch trocknen.	Ost und Nord.	warm, mäßig, kalt.	abhängig, eben.	frep.
Nro. 10. <b>Baber: Deber: Espe,</b> in Niedersachsen; von debeln, deben, zittern.	allerley, frischen und trocknen.	Ost und Nord.	heiß, mäßig, sehr kalt.	abhängig, eben.	frep.
Nro. 11. <b>Sälber, Selber, Sälbinger,</b> in Oberdeutschland; von der salzen oder bleichen Farbe der jungen Rinde.	Schwärzlich-weißen, gemäßig frischen, feuchten und nassen.	Ost und Nord.	warm, mäßig, kalt.	eben.	frep.

## Reproduktionsvermögen.

Provinzialnamen.	Wie lange liegt der Saamen in der Erde?	Wann geht er auf?	Wie?	Welcher Saamen ist gut?	Wird der Saamen aufbewahrt, gesät?	Warum nicht?
Nro. 8. Schwarzalber, zum Unterschiede der weißen mit silberfar- benen Blättern.	Monat.  1.	Ende July.	äußerst klein; öfter wird man die Pflänzchen erst im Som- mer recht gewahrt.	Nur derjenige, wosern männ- liche und weib- liche Stämme besaamen	Regelmäßig wird der Saamen weder aufbe- wahrt, noch gesät.	Weil der sehr kleine Sa- men in eine Baumstollen- höhle, welche sich beim
Nro. 9. Weißalber, Weißalberbaum, im Gegensatz der vorigen.	1.	July.	Man findet sie gar selten; theils, weil der Saamen aus Abgang eines natürlichen Gegenstandes in der Nähe taub ist.	gestanden sind.	Allensfalls könnte auf solchen Plä- zen, welche mit Pappeln oder Weiden angepflanzt werden sollen, durch Aus-	Einsammeln zusammen- ballet, die Ausfaat fast unmöglich macht. Und weil der Wachsthum der Saamen-
Nro. 10. Slatter, Klapperraspe, von slattern, klap- pern 1c.	1.	July.	Theils auch, weil die Pflänzchen von der Wurzel- brut gewöhn- lich verdrängt werden. Erdrtheils aber werden	Ein einzelner Mutterstamm	Stellung sol- cher Zweige, die wohl befruchteten und reifen Saamen tragen, die künstliche Ausfaat	pflanzen sehr langsam von statten geht; daher das leichtere und sichere Ver- mehrungs- mittel durch Erzähne,
Nro. 11. Wilge, weige, Wilchen, Wilgen- baum, in Niedersachsen.	1.	Ende July.	die Päume geköpft, und also unfrucht- bar gemacht.	bringt un- fruchtbaren Saamen.	bewirkt werden.	Ableger und Wurzelbrut weit vorzu- ziehen ist.

Provinzialnamen.	Dient der Baum zu Schlagholz?	Unter wel. chen Um- ständen?	Bis zu wel. chem Alter?	Zu welcher Jahreszeit?	Bewirthschaftung des Stammschlagholzes.
Nro. 8. Sarbache, Saare, Saarbaum, in der Schweiz; von Sachl, d. i. fliegen; daher auch die Blüthe- knospen, Saarbollen.	Ja.	Wenn ein guter Boden und das Lokale	10 — 12.	im Spätherbst und	Wenn ein Revier in 10 — 12 jährigen Umtrieb re- gelmäßig eingerichtet, und jährlich ein Schlag mit an- dern Buschbüchern rein ab- getrieben wird, verspricht vielen Vortheil.
Nro. 9. Heiligenholz, vielleicht, weil es in ei- nigen Städten dem Bra- silienholz gleicht, welches von der Allerheiligen- Bap in Amerika, wo es eingeschifft wird, den Namen hat.	Ebenfalls.	die Wirth- schaft begün- stigen.	10.	Winter.	Die Schläge müssen aber, wenn man mit dieser Holz- art fortschreiten will, mit Baumschnittstämmen verjün- gert werden.
Nro. 10. Katteler, an der Gränze von Hol- land, wegen des Geräu- sches, ober Kaffeln der Wälder.	Ist der Nütze nicht werth.	—	—	—	Wird ebenfalls mit an- dern Laubholzarten abge- trieben.
Nro. 11. Baumweide, großer Weidenbaum, indem sie vor andern Weiden den höchsten und stärksten Wuchs erreicht.	So gut wie zu Buschholz.	Wenn sie mit andern Holz- arten ver- mischt steht.	10 — 12.	im Spätherbst.	In Ermanglung besserer Holzarten können sie vom Herbst an bis in den Früh- ling, besonders an Flüssen und Strömen zu Feuerholz und zu Zäunchen abgetrie- ben werden.



Provinzialnamen.	Käuft sich der Baum durch Steckreiser und Ableger fortpflanzen?	Taugt er zu Kopfholz?	Behandlung.	Anmerkung.
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Pappelweide,</b></p> <p>wegen des gleichen Standortes, Wuchses, und Behandlung mit den Weiden.</p>	Ja.	Sehr wohl.	<p>Im März werden 7 — 8 Fuß lange 6 jährige Weisse von Pappeln oder Weiden abgelappet, schräge zugehauen, und mit dem unteren, blästen Ende 14 Tage in Pfähnenwasser gelegt.</p>	<p>Im folgenden März nach Einsetzung der Kopfslämme, werden die ausgetriebenen Zweige bis auf 2 Zoll eingestutzt, damit sich die Krone desto dichter bilde, und die</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Bögenholz,</b></p> <p>vermutlich von dem ehemaligen Gebrauche, aus dem Holze Bögen zu schnitzen.</p>	Eben sowohl.	recht gut.	<p>Nach dieser Zeit werden sie ohne Beschädigung der Rinde oder des Holzes in die vorher bereiteten Köcher nach einiger Anschlammung eingetretten.</p>	<p>Wurzeln sich verstärken. In der Folge aber wird der Stamm von unten bis an die Krone von allen Seitentrieben rein gehalten.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p><b>Lof. Laufespe,</b></p> <p>entweder wegen der schnellen Bewegung der Blätter, oder der sehr geschwunden Ueberrantnehmung der Wurzelbrut.</p>	Nicht so leicht und sicher. Besser durch Wurzelbrut.	Nicht so leicht, indem der obere Stamm abstirbt, und der untere nur in Wurzelbrut übergeht.	—	—
<p>Nro. 11.</p> <p><b>Kopf. Porweide,</b></p> <p>von Ähren — vom alten potten, abhauen, schneiden. Lat. putare, amputare.</p>	Allerdings.	6 jähriges Kopfholz giebt die besten Seehlangen.	<p>Beym Eintreten muß man den Stamm ein Kessel bleiben, damit das Regenwasser einschießen kann.</p>	<p>Um das Weiden des Viehes zu verhindern, können die Kopfslämme mit Pfählen und Dornen versehen werden.</p>

## Kultur in der Baumschule.

Provinzialnamen.	Durch Stecklinge.	Ableger.	Wurzelbrut.
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Wollenbaum,</b> indem der besiederte Saamen seine Wolle beim Abflug weit umher verbreitet.</p>	<p>Die einjährigen, unten mit dem zweiten Jahreswuchs versehene, im Frühling abgeschnittenen Zweige werden in die vorher zubereiteten Rinnen oder Gräben reihenweise und schräge</p>	<p>Entweder werden von einem lebenden Baume im Frühling die Zweige, ohne selbe vom Mutterstamme zu trennen, unbeschnitten in die Erde eingebogen, mit einem hölzernen befestigt, und</p>	<p>Da die Wurzeln sehr weit auslaufen, und viele Brut treiben, werden hier von die abnormen Boden ausgehoben,</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Weißbaum,</b> wegen der Blätter und Zweige, die mit weißer Wolle überzogen sind.</p>	<p>1 1/2 Fuß weit eingelegt, die Erde etwas angeschlämmt und eingetretten, so, daß an jedem Stüde wenigstens zwei Augen, oder Knospen aus der Erde hervorstecken.</p>	<p>mit Erde fest umgeben, so, daß nur 2 — 3 Augen, nach Hinwegnehmung der obersten kleinen, aus der Erde hervorstecken.</p>	<p>und nach Wegschneidung der nothigen und groben Wurzeln — die gehören gleich an ihren Standort — die kleinen in die Baumschule — auf den mittlern Theil oder gemäßigten Boden im Spätherbste 1 1/2 Fuß auseinander gepflanzt.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p><b>Zitter- Flitterbaum,</b> aus den vorigen Gränden.</p>	<p>Die Vertiefung, welche beim Eintreten übrig bleibt, dient zum Aufhalten des Regenwassers, und zum Vergrößen des dürrern Wetters.</p>	<p>Oder es werden die von den abgehauenen Mutterstücken erzeugten Stamm- und Wurzelstöcke mit Erde bedeckt, und zur Bewurzelung geschikt gemacht;</p>	<p>Nach der Zeit werden die Seitenprümlinge und alle Sadflinge bis auf den besten, der den Gipfel geben soll, unterdrückt.</p>
<p>Nro. 11.</p> <p><b>Silberweide,</b> wegen der weißlichen Blätter.</p>	<p>Die Stecklinge müssen nach der Hand feuchte und im Schatten gehalten werden.</p>	<p>da sie denn nach 2 Jahren im Frühlinge vom Mutterstamme getrennt ihren Wachsthum von selbst fortsetzen können.</p>	

## A u s p f l a n z u n g.

Provincialnamen.	Wann?	Wohin?	Wie weit?	Anmerkung.
Nro. 8. <b>Salbenbaum,</b> weil aus den harzigen Knospen eine gewisse Art Salbe gemacht wird.	nach 3 — 4 Jahren.	in Schlag- hölzer oder als Kopf- stämme auf Kenger, Weidenweiden etc.	3 Fuß.  10 — 11.	Um dauerhafteste und nützliche Stämme zu erziehen, müssen die Bäume 3 Fuß weit, und 2 Fuß tief ausgegraben wer- den, damit sich die Erhölzer gehörig be- wurzeln können. Jene, welche nur schlecht- weg in die Erde gestossen werden, haben einen elenden Wuchs, und gehen bald
Nro. 9. <b>Bell: Bollbaum,</b> eigentlich die italienische Pappel; vermutlich von Populus, Pappel.	nach 3 Jahren.	in besondere Anlagen, wo man in 30 Jahren zu mancherley Bauholz und Sägeböcke gelangen kann.	10 — 11.	ein. Sollen sie hochstämmig werden, so schneidet man im zweiten Sommer gegen den August alle geringen Äste scharf ab, und läßt oben nur das beste und stärkste Zweig, welches den Stipel bildet, in die Höhe wachsen.
Nro. 10. <b>Aespe, Aespenbaum,</b> nach dem Angelsächsischen, Schwedischen u. d. gl.	nachdem sie die gehörige Höhe	auf freye Plätze, welche mit bessern Holzarten beholzet werden sollen, wegen Eichen und Eichen	8.	Da die Pappeln und Weiden durch den Saamenanflug die Wiesen und feuchten Änder weit und breit überziehen, und verunreinigen, so soll man bey der Aus-
Nro. 11. <b>Bittere Weide,</b> wegen der bitteren, zusam- menziehenden Rinde.	und diese erreicht haben.	auf Kenger, Weidenweiden, entböhnte Inseln.	8 wenn sie große Bäume geben sollen — 16. zu Kopfholz.	pflanzung entweder lauter Stämme männ- lichen Geschlechts wählen, oder die weib- lichen köpfen, ehe sie Saamen tragen.

## T e c h n o l o g i e .

Provinzialnamen.	Wozu Blüthe, Knospen, Blätter?	Saamen?
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Albele, Abele, Abelke, Tabelke,</b> verderbt von Alber, Albus etc.</p>	<p>Aus dem Klebrigen und wohlleuchtenden Harz, welches die Knospen vor dem Ausbruche des Ranzes von sich geben, läßt sich eine schmerzlinde Salbe, und nach gehöriger Zubereitung eine Wachseise erhalten. Wenn dieses Harz frisch von den Knospen mit einem Messerchen abgelöst,</p>	<p>Die Saamenwolle mit gemessener Panturwolle ordentlich vermischt, kann zu Weiräden, zum Ausfüllern verschiedener Kleidungsstücke, und andern guten Unterlagen zc. wie auch zu Dochten in die Leuchtlampen sehr wohl verwendet werden. Man hat damit verschiedene Versuche zu Papier,</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Belle, Lavelle, Pöppelbaum,</b> verderbt von Populus, Pappel zc.</p>	<p>und mit Weingeist vermischt wird; indem es sonst bald vertrocknet, und hart wird, so ist es in Verwundungen ein sehr heilsames Mittel, und kann die Stelle des englischen Balsams vertreten.</p>	<p>Hüte mit Hasenbaaren versehen, und zu allerlei gewirkte Trüge zc. angefertigt. Allein, sie ist zu kurz, und ihre Gewinnung wegen der Reinigungsmaschinen zu kostspielig besunden worden.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p><b>Esche, Asche, Aschenbaum,</b> ganz verderbt und fälschlich; um also die Verwirrungen zwischen Wäsche und Espe zu vermeiden, ist der schlechte Name Pappel gewählt.</p>	<p>Die im Schatten und in der Luft getrockneten Blätter sind ein gutes Winterfutter für die Fiegen und Schaafe; auch für Pferde und Kühe. Die Futter von der Milch der letztern soll davon so gelb, wie im Sommer werden.</p>	<p>Wec Mühe und Fleiß nicht scheuet, kann auch die Saamenwolle von dieser Pappelart und der folgenden Welde zu den obigen Versuchen benutzen.</p>
<p>Nro. 11.</p> <p><b>Gärberweide,</b> weil die Rinde auch zum Säben tauglich ist.</p>	<p>Die Blätter sind als kühlendes, gelinde zusammenziehendes Mittel und der daraus zubereitete Extract wider Ringenschwüre von ältern Aerzten angeehmt worden. Man gebraucht selbe auch zu Fußwasser und wider die Waegen.</p>	<p>Aus den Blumentägen wurde ehemals durch die Destillation ein klebliches und erquickendes Wasser gemacht. Andere medicinische Versuche mit dem Saamen, und der Extract hiervon wird von Einigen für gefährlich gehalten.</p>

## T e c h n o l o g i e .

Fremde Arten.	Wozu Rinde und Bast?	Stamm- und Wurzelmasern.
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Italienische Pyramidenpappel,</b></p> <p>(<i>Populus italica</i>)</p> <p>mit in die Höhe strebenden Ästen. Wird und soll an den Landstraßen, Alleen u. dergl. Obstbäume ersetzt werden</p>	<p>Die Rinde giebt eine gelbe Brähe, welche sehr gefärbt ist, und durch mancherley Zusätze zu Farben benützt werden kann. Färbt, denen der Kork zu kostbar ist, machen aus dem leichtesten Holze, oder der alten Rinde, wie auch vom Mark, ihre Flecken, womit sie ihre Rinde vertikal auf dem Wasser erhalten.</p>	<p>Die Stammmasern geben schöne Stäbe zu Tobackspfeifen, Dosen u. und zur eingelegten Arbeit. Vermummerte Stäbe im May geschält, geben verschiedene Figuren zum Bau kleiner Landhäuser, Eremitagen in englischen Gärten.</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Schneeweiße Silberpappel,</b></p> <p>(<i>Pop. alba foliis lobatis altissimis</i>)</p> <p>mit Abornblätter; ist nur eine Art.</p> <p>Baumholz: dauerhaft.</p>	<p>Die im May abgezogene, zusammengebundene, und wohl getrocknete Rinde färbt gerne Feuer, und giebt eine helle Flamme; Sie kann daher an Orten, wo Spanholz fehlt, zu Lichtpfeifen gebraucht werden. Die Rinde dient ebenfalls zum Färben.</p>	<p>Die Wurzel liefert zumellen schöne Masern zum Journiren, welche durch den Aufguß einer mit Scheidewasser gemachten Eisenauflösung sehr erhöht werden.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p><b>Nordamerikanische Zitterpappel,</b></p> <p>(<i>Populus tremula ampliori folio</i>)</p> <p>mit großen tiefgezähnten Blättern. Eine Art.</p>	<p>Die glatte Rinde von den jungen Stämmen giebt nach des H. D. Siefferts Versuchen eine kräftige und etwas trübe Brähe, die mit andern Zusätzen die Zeugeweise bedeutend färbt. Sie kann auch zum Färbegärben gebraucht werden.</p>	<p>Das gewässerte Knoten, oder Wurzelholz kann ebenfalls durch Weizen schädel gemacht werden. Eigentliche Masern giebt die Zitterpappel nicht, oder gar selten.</p>
<p>Nro. 11.</p> <p>Die meisten bisher bekannten Weidenarten findet man auch in Deutschland. Sie kommen daher in der Folge noch vor.</p>	<p>Die Rinde taugt sowohl zum Braunfärben, als auch mit Zusatz von Eichenrinde zum Lederfärben. Wegen des harten und zusammenziehenden Geschmacks ist sie in Wechselstiebern, statt der Eichenrinde, aber in doppelter Dosis verordnet worden Im Bade verordnet hat sie sich bey Erksparungen und zu heftiger Auflösung der Eister des Menschen wirksam bewiesen. In der Weibargneypfanz ist sie statt der kostbaren Kleberrinde allerdings zu empfehlen.</p>	<p>Sind nicht nur sehr selten, sondern auch von schlechter Beschaffenheit.</p>

Fremde Arten.	Wozu das Holz?	Erdke, Wurzeln, Kohle, Asche?
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Carolinische Pyramidenpappel,</b> (Pop. carolinensis) mit herzförmigen, sehr großen gekerbten Blättern. Bauholz: dauerhaft.</p>	<p>Hohes, gesundes, starkes Stammholz: im Fall der Noth zum innern Bau im Trocknen; zur Dammarbeit. In Gegenden, wo es an Rohholz fehlt, können die starken, schlanken Stämme zu dauerhaften Wasserröhren sehr nützlich genützt werden; indem sie vierkantig behauen, mit Leer und halb Foch bestrichen, mit Sande bestreuet, und so eingelegt werden.</p>	<p>Die Kohlen halten das Mittel zwischen den Linden und schlechtestem Eichenholz. Nichtsdestoweniger lieben selbe die Gold- und Silberarbeiter und andere, welche beim kleinen Feuer arbeiten.</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Balsampappel,</b> (Populus balsamifera) mit eunublianglichen, ungleich gekerbten Blättern. Baumholz b: dauerhaft.</p>	<p>30 — 40 jähriges Stammholz liefert Sägebrettlade und schöne Bretter zu Schränken, zum Ausstüpfen der Zimmer, zu Fußböden; indem es sich nicht leicht wölbt; recht gute Daghretter ic. gleichzeitiges Näßholz: zu Ebatoenken, Kistbrettern, Blasbälgen, Rad- und Holzschuhen, Brett- oder Schachspielen, und sonst zu allerlei Tischler- u. Drechler- und Bildhauerarbeit: Dachtrögen und andern Handgeräthen. Das Brennholz so, so ic.</p>	<p>Die Asche ist schlecht und nicht ergiebig, so wie bey allen Pappel- und Weidenarten.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p><b>Kleinblättrige Zitterpappel,</b> (Pop. pendula) aus den englischen Pflanzungen. Bey dieser Art ist alles zwerghaft.</p>	<p>Gesunde, gerade Stämme zu Rothbauholz auf dem Lande im Innern der Häuser. In der Hauswirthschaft zu Mäulen, Schiffeln, Eimer für Küde und Ställe. Die Drechsler nehmen es zu Spinnrädern, Schüsseln, Tellern, Büchsen, Kessel, Becher, Schalen und Ähnliche. Für Schreiner ist es zu faserig, und macht ihre Wertzeuge stumpf; indem es zuweilen Sand mit sich führt. Hingegen schätzen die Zimmerleute die billgeren Nägel hiervon, weil sie gerne selbsten. Als Brennholz wird es wenig geachtet. Doch soll es beyiegelbrennereyen, wenn nach dem Brand Kiesel und grünes Zitterpappelholz in die Schuribcher der Ziegelstein geworfen, angebrannt, und die Oeffnungen zugemauert werden, die Ziegel bläulich und glaserartig machen.</p>	<p>Die Kohlen werden mitunter zu Seiehpulver verwendet; sind aber gefährlich, weil sie wegen des bey sich führenden Sandes, welcher auch aus der Erde mit dem Saft anziehet, leicht entzündet.</p>
<p>Nro. 11.</p> <p>Alle Weidenarten, vorzüglich, wenn sie geköpft werden, äußern in ihrem Blätterbau sehr ab.</p>	<p>Starkes, gesundes Stammholz wie oben. Die Kessel zu Kaskinen beim Wasser und Dammbau, zur Ausfüllung der Wege, Möräste ic. Das letzte Holz zu Flechtirde, Gitter, Hürden ic. Die Asche zu Fischreusen, Fährreusen und geringen Zettigerarbeiten. Stangen und Pfähle sind von schlechter Dauer; wie überhaupt das Holz im Freyen der Fäulnis unterworfen ist. Brennholz schlecht; außer beim Kaminfeuer; indem es wenig raucht.</p>	<p>Die Weidenasche mit Essig vermischt wird zur Vertreibung der Wurzeln und Hühneraugen angetrieben. Sie ist auch zu Vertilgung der Erbsenläuse die zuträglichste.</p>

# Feinde oder Hindernisse des Wachsthumes.

In ökonomischer oder physikalischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blüthe, Knospen und Blätter.	Rinde und Splint.	Holz, Wurzeln &c.
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Canadische Pappel,</b> (Pop. canadensis)</p> <p>mit überaus großen herzför- migen Blättern. Bauholz: dauerhaft.</p>	<p>Unfruchtbarkeit der Sa- menräume aus Mangel eines natürlichen Gegenstandes.</p>	<p>Liegung, in der gemeinen Mundart: Eißloß.</p>	<p>Auspflanzung schlechter Setzlinge oder Stämme mit verrottenen Wurzeln.</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Rundblättrige Balsampappel,</b> (Pop. balsamifera rotun- difolia)</p> <p>eine Spielart von der vori- gen Balsampappel.</p>	<p>Uebel begründete Kopf- wirtschaft.</p>	<p>Eastfuß.</p>	<p>Mangel an Kenntnissen nützlicher, geschwind wach- sender Holzarten.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p><b>Virginische Pappel,</b> (Pop. heterophylla)</p> <p>mit sehr großen, herzförmi- gen, in der Jugend haarig- en Blättern. Vielmehr zur Schwarzpappel.</p>	<p>Uebermäßiges Stämmeln der Äste und Zweige auf Viehfutter.</p>	<p>Muthwillige Schälung der jungen Rinde.</p>	<p>Allgemeine Geringschätzung.</p>
<p>Nro. 11.</p> <p>Sie kommt auch vorzüglich in Niederungen mit ganz glatten, Reifern, glänzende grünen Blättern vor.</p>	<p>Unbeschränktes Viehen. schneiden.</p>	<p>Zu große Trockenheit.</p>	<p>Unersättlichkeit, oder auch Verwendung bey Fischei- nenbau.</p>

# In zoologischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blüthe, Knospen und Blätter.	Rinde und Bast.	Stämme, Wurzeln u.
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Herzblättrige Pappel,</b> (<i>Populus cordifolia</i>) mit großen, steifen, herz- förmigen, oben abgerunde- ten, haarigen Blättern. Baumholz a: dauerhaft.</p>	<p>Die Knospen, Blätter, so wie zartes Holz sammeln sich die Vögel an großen Flä- chen als Wintervorath ein.</p>	<p>Rinde und Bast sind eben- falls die liebste und vornehm- ste Nahrung des Fibern- der aber jetzt weit seltener als ehemals in Deutschland angetroffen wird.</p>	<p>Sie fällen mit ihren schie- fgedrehten Zähnen Pappeln, Weiden von 8 — 10 Zoll im Durchmesser zu ihrem un- terirdischen Bau an Flüssen und Bächen.</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Großblättrige Balsampappel,</b> (<i>Pop. balsamifera major</i>) mit lanzettförmigen Blät- tern: Spielart.</p>	<p>Winter und Sommer knospen alles Vieh an den Zweigen, und verbeißt so- wohl Wurzelbrut, als die jungen Stämme.</p>	<p>Die Wassertischler be- naget die Rinde der Wur- zeln.</p>	<p>Unter Schilf und hohlen Pappeln hatten sich die Wild- säuen gerne auf, und besau- en da die jungen Haasen, Vögel u. u. Werden daher unter die schädlichen Thiere gerechnet.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p>Die Balsampappel mit ihren Spielarten gehört viel- mehr zur Schwarzpappel.</p>	<p>Das Wildbrät liebt im Winter die Knospen über alles; und werden deshalb in den Wildbächen mehrere Stämme niedergeboren.</p>	<p>Hirsche und Rehe schla- gen und fegen am liebsten an jungen Stämmen; Wer- muthlich wegen der zarten, weißgrauen Rinde.</p>	<p>Mau hat in Pappelstämm- en Höhlen ganz verschlo- sen und nach 60 — 80 Jahren noch lebendig gefunden; we- ches von einem Anpilbium in Rücksicht seiner Eigen- schaft glaubwürdig scheint.</p>
<p>Nro. 11.</p> <p>Im schmutzigen, nassen Bo- den kommt sie öfter mit blutrothen Zweigen, und im Trocknen, mit mehr haari- gen Blättern vor.</p>	<p>Der häufige Genuß jener Gräser, worauf viel männ- licher Blumenstand gefallen, ist dem Weibvieh gefährlich.</p>	<p>Wassertatten nähren sich nicht nur mit kleinen Fi- schen, Fröschen, Wasserin- secten u. u. sondern grei- fen auch vor Hunger die Wurzeln der Bäume an.</p>	<p>Der Iltis hat unter Fag- en in den hohlen Weiden nahe an Dörfern seinen Unter- schleif; kommt des Nachts in die Häuser und Ställe, und äßt unter dem Gefä- gel sein unedelmüthiges Hand- werk aus.</p>



## In ornithologischer Hinsicht.

Fremde Arten.	Blätter und Zweige.	Anmerkung.	Stämme, Wurzeln u.
<p>Nro. 8.</p> <p><b>Athenienische Pappel,</b> (<i>Populus atheniensis</i>) aus den englischen Pflanzungen, wie die herzblättrige.</p>	<p>Unter Schilf und Pappel- gesträuchen an Ufern halten sie gerne auf: die Bach- stelze,</p>	<p>Bemerkte Vögelchen freis- sen vermisst ihrer leichteren und glatten Magenwand keine haarigen Waldräupen.</p>	<p>Hohle Pappel: und Wei- denstämme an den Landstra- ßen sind der liebste Aufent- halt der Feld- und Baum- sperrlinge.</p>
<p>Nro. 9.</p> <p><b>Scheckigte Balsampappel,</b> (<i>Populus balsamifera</i>, <i>foliis variegatis</i>) Spielart.</p>	<p>Nachtigall und andere Na- chenschwapper,</p>	<p>Sie schnappen zwar man- chen schädlichen Schmetter- ling weg, aber auch eine Menge Schlupfwespen und andere nützliche Insekten, welche den Kaupen Abbruch thun.</p>	<p>Bekanntlich verbergen sich im Winter einige Schwal- den (germuthlich die Ufer- und Eichenstärken) in hohle Pappel- und Weidenstämme, und bleiben daselbst bis zur Mitte des Frühlings in ei- ner Erstarrung liegen.</p>
<p>Nro. 10.</p> <p>Die Spielarten sind größ- tentheils aus dem Samen entstanden, und werden durch Vermehrung in Pflanzungen unterhalten.</p>	<p>Verschiedene Weissenarten,</p>	<p>Vergebens also das Ge- schrey: Weg mit den Wei- senhütten, schon der klei- nen Vögel u. u.</p>	<p>Der Buntspecht wohnt gerne in den faulen Stäm- men, kackt die im Kerne erzeugten Würmer aus, und bringt in den Abhlungen seine Jungen aus.</p>
<p>Nro. 11.</p> <p><b>Asterweide,</b> eine Saamenweide, welche durch die Bienenabfäulung der Bienen entstanden ist.</p>	<p>Weidenmähde, oder kleine Bienenmähde.</p>	<p>Die Natur arbeitet im- mer am Gleichgewicht; nur der Mensch demmt diese zuweilen durch Exzesse.</p>	<p>Der Elbvogel banet sein kutschbrunniges Nest aus Fischgräten, mit Federn oder Moos ausgefüttert, in klei- nen Höhlen unter den Wei- denwurzeln an Mäusen oder Ufern.</p>

## In entomologischer Hinsicht.

## Schwarze Pappel.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
a. <b>Schwarzpappel- Blattlaus,</b> <i>Aphis populi nigrae.</i>	May.	auf den Blät- tern an den Blattstielen und jungen Wästen.	Durch das Ansfangen dieser bepoderten und häufig vorhandenen Insecten entstehen jene grün- oder gelb- rothe, bald längliche, bald eiförmige Knospen oder Blasen, welche ihnen zur Wohnung dienen.
b. <b>Pappelbaum-Blatt- Fäfer,</b> <i>Chrysomela populi.</i>	May, August.	auf niedrigen Pappelgesträu- chen am häufigsten.	Auf die ersten zarten Blätter leimt das Weibchen seine länglich-runden Eier fest an. In 14 Tagen treiben die schwarzen Larven aus, welche die feinen Theile der Blätter aus dem übrigen Gewebe heraus- fressen. Gegen den Herbst erfolgt eine zweite Brut. Unter Brantwein soll den vollkommensten Versüßge- schmack und Geruch erhalten, wenn man einige dieser Larven darin absterben läßt, oder vielmehr, wenn man Appetit dazu hat.
c. <b>Larventödter,</b> <i>Ichneumon larvarum.</i>	Juny.	in Pappel- gesträuchen.	Es suchen die Larven des Pappelblattfäfers auf, und legen in selbe ihre Eier. Hierdurch entsteht statt des Pappelblattfäfers eine ganz andere Gestalt mit vielen Löcherchen, durch welche die kleinen Larventödter nach ihrer Ausbildung entwischt sind.
d. <b>Veränderlicher Säufäfer,</b> <i>Cryptocephalus Laichartingi.</i>	May, Juny.	auf Pappeln und Weiden.	Es nähren sich von den Blättern. H. v. Leichar- ting hat für diesen Käfer wegen der Unbeständigkeit seiner Zeichnung sowohl auf dem Brustschilde als auf den Flügeldecken einen neuen Namen: <i>Cryptoc. hiero- glyphicus</i> , gewählet, welchen H. M. u. Fr. Schrank nebst den verschiedenen Abarten als <i>Cryptoceph. Laichartingi</i> angenommen hat.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
<b>e.</b> <b>Selbstfäßer</b> <b>Schnurfäßer,</b> <i>Crioceris flavipes.</i>	Juny.	auf Pappeln.	Die Larve welket die Blätter ab. Die Verwandlung geht über der Erde in einer seidenartigen Hülle vor, welche die Larve aus einer Art Geiser, den sie von sich giebt, bereitet.
<b>f.</b> <b>Wickerrüßelfäßer,</b> <i>Curculio Tortrix.</i>	Juny.	auf der Schwarzpappel.	Er und die Larve leben einsam in den zusammengerollten Blättern; daher der Name: Blattroller.
<b>g.</b> <b>Glänzender</b> <b>Schnelfäßer,</b> <i>Elatér nitens.</i>	Juny.	auf Pappeln und andern Gehäuden.	Die Larve lebt im Holze. Der Käfer sucht den Pflanzens und Baumstamm.
<b>h.</b> <b>Schmetterflüger</b> <b>Prachtkäfer,</b> <i>Buprestis 6 guttata.</i>	Juny.	auf der Schwarzpappel.	Er benaget die Blätter, und sucht auch den Rindenfaß anderer Bäume.
<b>i.</b> <b>Gelbgänschbäutiger</b> <b>Walzenkäfer,</b> <i>Saperda Carcharias.</i>	May, August.	an alten Holzstöcken und unter dem Kieferbolze, vorzüglich des Pappelholzes.	Die Verwandlung geht im Holze vor sich, wo sich die Larve nach und nach hineingearbeitet hat. Man gab dem Käfer wegen der aschgrauen Farbe und schwarzen Punkten den Namen: Sechshundert, von Carcharias, Sechshund, oder auch vielleicht darum, weil die männlichen Hundeböcke aus Eifersucht, wie die Hunde brummen, und knurrend miteinander kämpfen.
<b>k.</b> <b>Albernwalzenkäfer,</b> <i>Saperda populæ.</i>	May, Juny.	auf den Pappelarten, zuweilen auch auf Birken, Weiden u.	Er nährt sich von Blättern und Blätterfaß. Wegen des schwächlichen Körpers wird er und seine Gattungsgenossen Walzenkäfer genannt.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug Kampferzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte &c.
<p>l.</p> <p><b>AlbernsSpinner,</b> <i>Bombyx populi.</i></p>	<p>11. May. S. Sept. Oct.</p>	<p>auf Eichen, Linden, Obst- bäumen &amp;c.</p>	<p>Die hellgraue Haarraupe geht nur Morgens und Abends ihrer Nahrung nach, und hält sich am Tage unten an Baumstämmen, oder zwischen den klüftigen Rinden auf; man vermuthet daher, daß sie sich auch von den Flechten nährt. Der Schmetterling gehört unter die wolligen Spinner: Schwarzlichgrüne Wollenträger.</p>
<p>m.</p> <p><b>Schwarzpappel- spinner,</b> <i>Bombyx Dictaea.</i></p>	<p>S. May, Aug. 11. Jul. Sept.</p>	<p>an Pappel- stämmen, Wänden &amp;c.</p>	<p>Die Puppe findet man gewöhnlich am Fuße starker Pappelstämme nahe an der Oberfläche der Erde in einem gelindischen, an beiden Enden zugewölbten Gespinste. Der Schmetterling führt noch die Namen: Brandfägel, Vorkelnvogel &amp;c.</p>
<p>n.</p> <p><b>Pappelbuschspinner,</b> <i>Bombyx Aella.</i></p>	<p>S. May, Jun. 11. Aug. Sept.</p>	<p>auf Pappeln, Büchen, Eichen &amp;c.</p>	<p>Die affelförmige, blafgrüne Schneckenraupe mit einem rothen Kreuze auf dem Rücken verwandelt sich auf dem Blatte, und macht ihre Hülse mit einem Dreckel.</p>
<p>p.</p> <p><b>Alberneule,</b> <i>Noctua Or.</i></p>	<p>S. May, Aug. 11. Jul. Oct.</p>	<p>an den Stämmen der Pappelbäume, besonders der italianischen.</p>	<p>Die Puppenruhe im Sommer dauert 3 — 4 Wochen; jene des Winters bedaufig 6 Monate. An den obern Klügeln des Schmetterlings will man statt Or — 30 beobachtet haben; daher der Name: Der weiße 30 Nachtfalter.</p>

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flug: Raupenz. it.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
<p>2.</p> <p><b>Doppelweideneule,</b> <i>Noctua Rutilago.</i></p>	<p>18. May, 6. July.</p>	<p>auf Schwarzpappeln u.</p>	<p>Die nackte Fleischspinnraupe verwandelt sich unter der Erde nahe an den Stämmen.</p>
<p>3.</p> <p><b>Alberngallwespe,</b> <i>Cynipis populi.</i></p>	<p>May.</p>	<p>an den Zweigen.</p>	<p>Sie verursacht durch ihren Stich an den Zweigen der Schwarzpappel jene schrumptigen und ungleichen Auswüchse, welche fest ansetzen, und auch den Winter über hangen bleiben.</p>
<p>4.</p> <p><b>Gemeiner Laufkäfer,</b> <i>Carabus vulgaris.</i></p>	<p>April.</p>	<p>unter der Erde und Steinen, in Holzstöcken und Gräsern.</p>	<p>Er überwintert zwischen Baumrinden. Am häufigsten findet er sich an Pappelschälen ein, und zwar am Fuße der Stämme, wo die Erde anfängt den Baum zu bedecken. Hier lauert er auf Insecten. Weil er gemein ist, führt er auch den Namen Fäulskäfer; und hat ebenfalls, wie mehrere seiner Gattungsgenossen, das Schicksal vom unwissenden Pöbel zertritten zu werden.</p>



## Weiße Pappel.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
a. <b>Weißpappelblattlaus,</b> <i>Aphis burfaria.</i>	May.	auf den Blättern.	Durch das Ansaugen dieser weißkopierten Thieren entstehen an der Mittelrippe der Blätter jene großen, beutelförmigen Blasen; daher auch der Name: Beutellaus.
b. <b>Zwanzigpunktiger Sonnenkäfer,</b> <i>Coccinella 20 punctata.</i>	April.	auf Pappeln und andern Gesträuchen.	Er geht da auf Beute aus, so wie die Larve selbst, welche sich auf dem Blatte verwandelt, und die gefährlichste Feindin für Blattläuse ist.
c. <b>Albern: Schaumcicade,</b> <i>Cercopis populi.</i>	August.	auf der Sil- berpappel und andern Gewächsen.	Die Larve giebt bald nach ihrer Geburt in kleinen Bläschen einen Schaum aus dem Hinterleibe von sich, wodurch sie wider die Sonnenstrahlen und Nachstellungen ihrer Feinde: Vögel, Spinnen, Schlafwespen u. geschützt wird. Im Schaume selbst bildet sich die Cicade in einer geräumigen Höhle. Wenn sie in Menge vorhanden sind, leiden die Blätter an der vollkommenen Ausbildung.
d. <b>Schillernder Blattkäfer,</b> <i>Chrysomela aenea.</i>	Juny.	auf Pappeln und Weiden.	Er benaget die Blätter.
e. <b>Ausspähender Bockdornkäfer,</b> <i>Rhagium inquisitor.</i>	May.	auf Pappeln und andern Bäumen.	Er erscheint zuweilen schon im April, und späht beim ersten Ausbruch der Blätter und Blätter auf. Noch vor dem Winter kriecht er aus der Rumpfhöhle, und überwintert in diesem Zustande in hohlen Bäumen, die er als Larve bewohnt hatte. Im Herbst findet man ihn noch ganz viel in hohlen Pappeln, Birken und auch Nadelbäumen.

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte etc.
f. <b>Treppenwälsenkäfer,</b> <i>Saperda scalaris.</i>	May, July,	auf Pappeln, Weiden und Hafelbäumen.	Seine Verwandlung geht im morschen Holze vor. Andere geben ihm wegen der gelben Verzierungen auf den Flügeldecken, welche einer Treppe gleichen sollen, den Namen; Etiegenbod.
g. <b>Albernschwärmer,</b> <i>Sphinx populi.</i>	E. May, Aug. N. Jan. Sept.	auf Pappeln, Weiden, Esträuchern.	Die blaßgrüne Spitzkopfraupe mit schiefen, gelblich-weißen Seitenstreifen und zwei gelben Warzen oben auf den drei ersten Ringen nährt sich gewöhnlich mit dem Laube des weichen Pappelbaumes. Die letzte Brut überwintert als Puppe, und erscheint nach einer Ruhe von beynahe 7 Monaten als Schmetterling, der in der Farbe sehr abändert: Zahnkäfer, Kreuzschwärmer — wegen der ausgezackten, verdrehten Flügeln — Schnorrbod, Rannenglut, Pappelabendfalter, Pappelvogel etc.
h. <b>Pappelbaum: Unruhe,</b> <i>Sesia apiformis.</i>	Juny.	Der Schmetterling an Pappelstämmen, die Larve im Holze des Pappelbaumes.	Die Käferraupe von gelblicher Farbe und kastanienbraunen Kopfe — mehr einer Käferlarve ähnlich — bohrt sich durch die Rinde in das Holz, vorzüglich junger Stämme, und verräth sich durch die vor den Rändern am Stamme hangenden Klumpen gerammelter Holzspähnen. Hiedurch und vorzüglich durch das eindringende Regenwasser wird der Stamm bald in Fäulnis gebracht. Zur Zeit der Verwandlung verfertigt sie am Fuße des Stammes in der Erde von abgebliebenen Holzspähnen ein cylindrisches an beiden Enden zugrundetes Gewebe, welches innen grau und glänzend wie Seide ist. Einige Raupen bleiben aber auch in ihrem Schlafwinkel im Stamme stecken, und geben daselbst ihre Verwandlung an. Der Biene- oder vielmehr hornisförmige Schmetterling schwärmt auf Blumen im beständig zitterndem Fluge umher. Daher: Unruhe.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug: Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte &c.
<p><b>l.</b></p> <p><b>Salbenbaumholz- bohrer,</b></p> <p><b>Hepialus Terebra.</b></p>	<p><b>N. Jul.</b> <b>5. August.</b></p>	<p>im Holze des Pappel- baumes.</p>	<p>Die oben gelbe Holzraupe mit einem schwarzge- fleckten Halsfalsche bohrt sich weit und tief in saulen- des Holz ein, und nährt sich da so lange vom Holze, bis sie zur Verwandlung reif wird. Nach einer Zeit arbeitet sich die Puppe aus dem Schause und Stamme bis an die Oeffnung des Baumes, wo dann der Schmetterling von dem aus zernagten Holzstücken durch Fäden verbundenen Verwandlungsgehäuse sich los macht.</p>
<p><b>k.</b></p> <p><b>Weißespinner,</b></p> <p><b>Bombyx popullifolia.</b></p>	<p><b>5. Juny.</b> <b>N. Aug. Sept.</b></p>	<p>auf der weissen und italiän- schen Pappel.</p>	<p>Man findet die Puppe äußerst selten zwischen ab- gehornten durch das Gesehe der Raupen beschützten Blatterbüscheln auf den Pappelbäumen. Der Schmet- terling hat auch die Namen: espenblattfälliger Nacht- falter, Pappelblattfalter &amp;c.</p>
<p><b>l.</b></p> <p><b>Pappelweidenspinner,</b></p> <p><b>Bombyx Furcula.</b></p>	<p><b>5. May, Jul.</b> <b>N. Jun. Sept.</b></p>	<p>auf Pappeln und Weiden.</p>	<p>Die Raupe der überwinternden Krysalliden von der grünen, vorne abgestutzten Gabelraupe beträgt einen Zeitraum von 7 Monaten. Im Sommer erstreckt sie sich aber nicht über 4 Wochen. Man nennt den Schmet- terling auch unter dem Namen: der kleine Hermele- vogel, kleiner Gabelschwanz, Brustpunkt.</p>
<p><b>m.</b></p> <p><b>Silberbelleneule,</b></p> <p><b>Noctua confabrina.</b></p>	<p><b>5. May, Aug.</b> <b>N. Jul. Sept.</b></p>	<p>auf Pappel- bäumen.</p>	<p>Sie hat einerley Verwandlungsgeschichte mit der Albernene (Noctua Or.) und ist selber sehr ähnlich. Ihren vorzüglichsten Standort hat sie auf den italiän- schen Pappelbäumen, welche in den süßlichen — wie auch Rheingegenden Bellen genannt werden; daher der Name: Belleneule.</p>



Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug: Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
n. <b>Pappelbaumeule,</b> <i>Noctua complana.</i>	M. May. E. July.	auf Pappeln, Eichen, Büchen u.	Die haarige kleinföpfige Spindelraupe verwandelt sich an der Erde in einem lockern Gewebe. Der Schmetterling gehört unter die mottenartigen Eulen.
o. <b>Pappelspanner,</b> <i>Phalaena populata.</i>	E. May, M. Juny.	auf Pappels- bäumen.	Wegen der an der Spitze braunbefleckten Rund- flügelu wird der Schmetterling von einigen <i>Eudel- spitze</i> genannt.
p. <b>Pappelmotte,</b> <i>Tinea cinctella.</i>	August.	auf Pappeln.	Das Nidupchen ist ganz ohne Füße. Man findet vom selben kein Excrement in seiner Mine, in der es sich zu einem fast unsichtbaren, aber prächtigen Schmetterling verwandelt, und sehr geschickt das Blatt in eine Rinne zusammenzieht, wo es sich vom Marke desselben nährt.
q. <b>Schwärzester Laufkäfer,</b> <i>Carabus aterrimus.</i>	May.	an Pappeln- und andern Bäumen.	Er hält sich zwischen der Rinde, oder in der Erde am Stamme der Bäume auf, und hat ebenfalls den wohlthätigen Beruf, die unzählbare Menge der Larven anderer Insecten, und der Würmer zu vermindern.

## Bitterpappel.

Alphabetische Ordnung, Namen	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
a. <b>Esenblattlaus,</b> Aphis Tremulae.	May.	auf der Bitterpappel.	Sie verursacht durch ihr Ansaugen ebenfalls geschwulstige Ervten an den Blättern, Blattstielen und jungen Zweigen, wie die Schwarzpappel-Blattlaus. Vielleicht nur eine Verschiedenheit.
b. <b>Espengallenwespe,</b> Cynips Tremulae.	May.	an den Zweigen der Bitterpappel.	Durch ihren Anstich entstehen jene Anfangs grünen rüthlichen, nachher aber brannen Auswüchse, oder Gallen, welche fest an die Zweige anhaften, und worin mehrere Larven wohnen.
c. <b>Espenpfeifenkäfer,</b> Involulus populi.	Juny.	auf der Bitterpappel, Birken u.	Er benaget die Blätter.
d. <b>Bitterpappel-Blattkäfer,</b> Chrysomela Tremulae.	May, Juny.	auf Pappelbäumen.	Hat sehr viel ähnliches mit dem Schwarzpappel-Blattkäfer, und wird in Rücksicht der Größe nur für einen Schwächling in seiner Art gehalten, auch öfter mit dem Nordweidenblattkäfer (Chrysomela polica) verwechselt.
e. <b>Goldfleckiger Prachtkäfer,</b> Buprestis Chrysofigma.	August.	an Pappel- und Weidenstämmen.	Man findet ihn ebenfalls an abgerindeten Holzstämmen vom Nadelholz, wo er dem letzten Baumsaft nachsteht. Goldpunkt: wegen der 3 — 4 tiefen Goldpunkten auf den gefurchten Hingebeden.

Alphabetische Ordnung, Namen	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
<b>f.</b> <b>Weberzauberfäfer,</b> <i>Lamia Textor.</i>	Juny.	an Pappeln und Weiden. häufig.	Seine Verwandlung soll auch im Bächen- und Nadelholze vor sich gehen.
<b>g.</b> <b>Espendornfalter,</b> <i>Papilio populi.</i>	N. April, May. S. July.	auf der Bitterpappel. Selten.	Die gelbe, schwarzgezeichnete, flachlicht: bürstige Doruraupen mit einem rothen schwarzgeäumten Kopfe und zwei Spizen am After weiß sich auf dem zittern- den Pappelaub, wovon sie lebt, durch Vorgeplante sehr wohl zu erhalten, und auch ihre gelbliche schwarz gezeichnete Puppe mit einem keilförmigen Auswuchs am Rücken, mittelst der Afterspitze in freyer Luft sehr geschickt aufzuhängen. Wegen der schönen, schneeweiß: bänderichten Flügeln nennt man den Schmetterling, der tiefe Gegenden in Wäldern liebt, auch Eisvogel.
<b>h.</b> <b>Hespendornfalter,</b> <i>Papilio Cinthia.</i>	N. May. S. Juny.	auf der Bitterpappel, und Weiden. Selten.	Die schwarze Scheindoruraupen mit gelber Rücken- und Seitenlinie verwandelt sich in einer geknaut: ban- genden, vorne ziemlich kumpfen, und längs des Rückens punktirten Puppe.
<b>i.</b> <b>Espenspinner,</b> <i>Bombyx Tremulae.</i>	S. April, Jun. N. May, Jul.	auf Pappeln, Birken u. Selten.	Die nackte, vorzecknertig: Macfarbene Eichen Schwärmciraupen ohne Häuter verwandelt sich unter der Erde in einer seidensackigen Hülle,

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug: Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
<p>k.</p> <p><b>Zitterpappelspinner,</b> <i>Bombyx Tritophus.</i></p>	<p>S. May, Aug. N. Jul. Sept.</p>	<p>auf der Zitter- pappel, Bir- ken, Erken u. nicht gemein.</p>	<p>Der Schmetterling (auch die grüne <i>Idiaephala</i>) entwickelt sich aus einer überwinterten und bräunlich 6 — 7 Monate in Ruhe gelegenen Puppe, und erscheint im Jahre zwey Male, so wie die nackte Buzelraupe.</p>
<p>l.</p> <p><b>Sechsender Raupen- tödder,</b> <i>Ichneumon pugillator.</i></p>	<p>Jung.</p>	<p>in Landwäld- ern und Gärten.</p>	<p>Die Raupen, sonderlich an den Pappel- und Weidenbäumen sind nicht selten von den Maden dieses Raupentödders befreit. Er hindert also die übermäßige Vermehrung derselben.</p>
<p>m.</p> <p><b>Espengemeinmotte,</b> <i>Tinea popullella.</i></p>	<p>July, August.</p>	<p>auf Pappeln.</p>	<p>Die Raupe findet sich auf dem jungen Ansfuge gerne ein, lebt im Innern der Blätter, und nährt sich vom Marke derselben.</p>
<p>n.</p> <p><b>Pappelblattwespe,</b> <i>Tenthredo populi.</i></p>	<p>Jung.</p>	<p>auf Pappeln.</p>	<p>Sie schleicht unter Blättern und Zweigen unruhig umher, und sucht da ihre Nahrung, oder ihre Brut unterzubringen; daher nach Andern die Benennung: Pappelschleicher.</p>
<p>o.</p> <p><b>Espenwanze,</b> <i>Cimex populi.</i></p>	<p>August.</p>	<p>auf Pappeln.</p>	<p>Die längliche weiß- und braunschattete Wanze mit borstenartigen Fühlhörnern ist sehr bedenklich im Steigen; daher auch der Name: Pappelsieger.</p>

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte ic.
<p>P.</p> <p><b>Vastard. Dünnsfuß.</b> <b>Käfer,</b> <i>Cicindella hybrida.</i></p>	<p>April, August.</p>	<p>auf bergigten Abhällen und in sanftigen Oegenden.</p>	<p>Es ist dieses ein nützliches Insect, welches sowohl als Larve an der Erde in cylindrischen Höhern, als auch als Sandläufer andern schädlichen Gattungen überall aufsaunert, und dieselben verfolgt.</p>
<p>I.</p> <p><b>Nothdeteschnellkäfer,</b> <i>Elatér haemelyter.</i></p>	<p>März, April, May ic.</p>	<p>zwischen Holz und Rinde faulender Eichen.</p>	<p>Die Larve verwanbelt sich im modernden Holze; der Käfer benützt noch die Reste der Pappels, Eichen- Bäcken: Föhren- und Tannensämme.</p>

### W e i ß e W e i d e .

<p>a.</p> <p><b>Weiden Schildlaus,</b> <i>Coccus Salicis.</i></p>	<p>May.</p>	<p>an den Zweigen.</p>	<p>Die setzt sich an den Zweigen fest; ist in der Ju- gend roth, und kaum sichtbar; nach der Zeit ganz platt, schinkenmuschelförmig, und weiß mit einer brau- nen Spitze.</p>
<p>b.</p> <p><b>Weidenmilbe,</b> <i>Atarus Salicis.</i></p>	<p>März, April.</p>	<p>auf Weiden, Bäcken ic.</p>	<p>So läßt sich an den Weiden in Bäcken, Beeren, und Insectensammlungen sind, verdient doch dies kleine rothe Thierchen mit einem braunen, vor- wärts gabelförmig getheilten Rückenstreif unsern Dank und Schönnung; indem es eine beträchtliche Menge von Coern, Waden und andern Ingeleiser auf den jungen Eytossen und Blättern der Walddäume zerstört.</p>

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
<p>a.</p> <p><b>Weidenblattsauger,</b> <i>Chermes Salicis.</i></p>	<p>April, May.</p>	<p>auf der Blüthe und an den jungen Trieben.</p>	<p>Das Insect saugt an den ausbrechenden Blüthen und Trieben, wodurch statt derselben traubendünliche Auswüchse entstehen, welche auch den Winter über am Baume hängen bleiben; da doch die gesunden Blüthenstängel des Sommers abfallen.</p>
<p>d.</p> <p><b>Lineirter Rüsselkäfer,</b> <i>Curculio lineatus.</i></p>	<p>April, Julp.</p>	<p>unter der Rinde.</p>	<p>Er benaget die Blätter; versteckt sich aber zur rechten Zeit unter die Rinde. Wegen der drey weißlichen Striche längs des Rückenschildes, und einer längs jeder Flügeldecke wird er auch der Bruststich genannt.</p>
<p>e.</p> <p><b>Rostbrauner Schnellkäfer,</b> <i>Elatér ferrugineus.</i></p>	<p>Juny.</p>	<p>an Weiden- stämmen.</p>	<p>Er ist auch unter dem Namen: Vornstär — wegen der röstbraunen Farbe — bekannt; und ist einer der größten Schnell- oder Springkäfer.</p>
<p>f.</p> <p><b>Bisamholzbockkäfer,</b> <i>Ceramblx moschatas.</i></p>	<p>Julp.</p>	<p>in Weiden- stämmen.</p>	<p>Seine Verwandlung geht in Weidenstämmen vor sich. Der Käfer findet sich an morschen Weiden, an Umfellenblüthen und dem Erlenast am liebsten ein. Er giebt einen mit Bisam vermischten Mosengeruch von sich, der bey der Verädrung an Händen und Wäcken — auch nach dem Tode des Käfers — sich noch lange erhält. Daher auch Rosenbock.</p>
<p>g.</p> <p><b>Weidenwidderkäfer,</b> <i>Clytus Salicis.</i></p>	<p>Juny.</p>	<p>in Weiden- stämmen.</p>	<p>Seine Puppe wird in Weidenstämmen und aufgespaltenem Holze gefunden; der Käfer aber am häufigsten an der Rinde frisch gesäulter Eichen.</p>

Alphabetische Ordnung. Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
<p><i>h.</i></p> <p>Steinfeldwanze, <i>Cimex saxatilis.</i></p>	März, August.	auf Wiesen an Weidenstän- nen, Kart: Felsen u.	Im Frühling trifft man sie in dem Begattungsges- chäfte am Fuße der Weidenstämme und nächst Stel- len in Gesellschaft an. Den Winter bringt sie in Er- starrung zu. Die Larve hält sich auf den Blättern verschiedener Pflanzen auf.
<p><i>i.</i></p> <p>Weidendornfalter, <i>Papilio Antiopa.</i></p>	E. April, Aug. N. Juny.	auf Weiden, Birken, Pflatterpappel.	Die schwarzen Eckschwärmer nahren sich gesellschaftlich am liebsten auf Weiden, und fressen die Aeste, wohn in die Mutter ihre Eier gelegt hat, ganz kahl. Mit dem Eintritte der Verwandlungszeit hört die Geselligkeit auf, und jede hängt sich an einen Zweig, oder einsamen Ort auf, worauf sich der Schmet- terling nach 14 Tagen entwickelt. Wegen der samet- artigen braunblauen Oberflächeln: Trauermantel.
<p><i>k.</i></p> <p>Weidenschwärmer, <i>Sphinx ocellata.</i></p>	E. May, Jun. N. Sept.	auf Weiden, Pappeln, Linden u.	Die grüne welscherleste Ephyrafrappe mit einem bläulichen Horn auf dem letzten Ringe verwandelt sich gewöhnlich im September. Die Ueberwinterung geschieht in der Puppe unter der Erde am Fuße der Stämme, wo auch die Entwicklung nach 7 Monaten erfolgt. Der Schmetterling hat auch die Namen: gedügelter Abend- falter, Halbspauenanze, Schnorrbod wegen des sum- menden Fluges.
<p><i>l.</i></p> <p>Weißweidenspinner, <i>Bombyx palmaris.</i></p>	E. May, N. Aug.	auf Weiden, Schwarz- pappel u.	Die glänzend: hellgrüne Seidenspinner mit bläulichen Streifen auf beiden Seiten überwintert in der Puppe 7 — 8 Monate. Räufelspinner wegen der gesperrten Härte am Munde beim männlichen Schmet- terling: Seidenspinner, Tod wegen der abgenagten, fischförmigen Oberflächeln am Innenrande; Schwanz- motte, Fischschwanzphalae wegen des fischschwanzähn- lichen Afters.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flug- Raupenzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte &c.
m.  <b>Weidenspinner,</b>  <i>Bombyx Salicis.</i>	<b>K. May.</b> <b>E. Jun. Jul.</b>	auf Weiden, Schwarz- und Bitter- pappeln &c.	Die schwarze Knosperraupen mit braungelben Haaren, und einer Reihe kreisförmiger keingelber Warzen längs des Rückens zwischen rothen Knospen, lebt gesellig, nährt sich von glatten Weiden und Pappelblättern, und überwintert in einem durchsichtigen Gewebe ober der Erde.
n.  <b>Weidenholzbohrer,</b>  <i>Hippialus Cossus.</i>	<b>K. Sept.</b> <b>E. Jul. Aug.</b>	im Holze der Weiden, Lin- den, Birken &c.	Die hochrothe, an den Seiten gelbgefleckte, fast nackte Holzraupe mit einem starken Zangengebiß lebt beynahe zwei Jahre in den Stämmen der Weiden, und nährt sich vom Holze. Aus zernagten Holzsplittern und Baumrinde verfertigt sie ein von innen sehr glattes, glänzend-grünes, von außen braunes und unebenees Verwandslungsgehäuse, durch Fäden verbunden.
o.  <b>Ausheilender Raupentöbner,</b>  <i>Ichneumon praerogator.</i>	<b>Junp.</b>	auf Weiden, und in Land- wäldern.	Er ist, wie sein Gattungsgehosse, der Langschwanz ( <i>Ichn. manifestator</i> ) einer der ärgsten Feinde der vorgehenden Raupe; weiß bleichen in allen Schlupfwinkeln aufzusuchen, und seine Eier zu mehr als hunderten in sie zu legen, woraus denn Maden kommen, welche die Raupe in der Puppe aufheben, sich verwandeln, und statt des Schmetterlings zum Vorschein kommen.
p.  <b>Weidenblattmotte,</b>  <i>Tinea Salicella.</i>	<b>May.</b>	auf Weiden- blättern.	Das kleine, braune, weißpunktförmige Häupchen mit 16 Fäden unterminirt die Blätter.



Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte u.
<p>g.</p> <p><b>Stußnymph,</b> <i>Libellula virgo.</i></p>	Juny.	an Klüßen, Bächen, auf Weiden, Erlen u.	<p>Die Larven und Nymphen, welche sich mit ihren furchtbaren Fingern durch Raub von andern Insecten nähren, findet man nur im fließenden Wasser. An einem Schilf geht die Verwandlung vor sich. Man sieht sie gar oft auf Wasserbäumen ausrufen, da ihr Körper wie ein Wackelstein auf- und abwanzt; daher: <i>Libellula</i>. Wasserjungfer wegen des schlanken Wackes, den man für eine jungfräuliche Herde hält.</p>
<p>r.</p> <p><b>Rindenlaus,</b> <i>Hemerosius corticum.</i></p>	Herbst.	unter der Rinde der Weiden.	<p>Die flügellose, am Hinterleibe schwarzgesteckte Larve nährt sich vom Bohrmehle der Holzkäfer; damit sie in der Natur nichts umsonst verloren gehe. Im Herbst erhält die kleine Larve Flügel, eine andere Farbe, begattet sich in der Luft, und stirbt.</p>
<p>s.</p> <p><b>Weidenfettkäfer,</b> <i>Dermestes Salicinus.</i></p>	September.	unter der Rinde.	<p>So klein dieses Käferchen ist, trägt es doch durch Vermögen der Rinde und des Holzes das Seinige zur Verwesung der Bäume trefflich bey.</p>
<p>r.</p> <p><b>Gemeiner Pilzkäfer,</b> <i>Diaperis boleti.</i></p>	Juny.	in den wohl- riechenden, und andern andauernden Pilzpilzen.	<p>Der Geruch dieses Käfers ist widerlich, anhaltend, und für einen Tobacksnapper, der ihn berührt, nicht der angenehmste. Das Insect bläst die Nester der abgestorbenen Bäume zu zerstreuen. Also hat jeder Baum und selbst jeder Auswuchs oder zerfallende Fäulnis ahermal seinen Zerstörer, welcher den geschwundenen Uebergang in Erde beiderbet, und Stoff zu neuen Erzeugungen darbietet.</p>

## In Hinsicht einiger cryptogamischen Pflanzen.

## Schwarze Pappel.

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Schaden oder Nutzen ic.
1. Weißstaubigte Schuppenflechte, <i>Lobaria pulverulenta.</i>	an Baumrin- den und Aesten der Pappeln, Weiden ic.	Giebt mit Hiansolution eine schöne röthlich-branne Farbe, die mit Alaun und Eisenvitriol in das Aschgrüne mit etwas Röthlichbrau- nem fällt.
2. Geschwulstigte Warzenflechte, <i>Verrucaria tumidula.</i>	an Baum- rinden.	Eine Unterart der Erdorseeile, aus welcher das berühmte Lachmus in gewissen Fabriken bereitet wird.
3. Pappelflechte, <i>Lobaria populina.</i>	an Baumrin- den, vorzüglich Pappeln, Weiden ic.	Sie färbt ebenfalls, wie die geschäbteste Flechte, verputroth, wenn man sie vorher entweder im saulen Urin oder in einer wässerig- ten Solution von stichtigen Alkali macerirt hat.
4. Weißer Saßlöcherpilz, <i>Boletus albus.</i>	an starken Baum: vor- züglich Pappel- kopfstämmen.	Von seinem Gebrauche ist noch nichts bekannt.
5. Dreyeckblättriges Aftmoos, <i>Hypnum triquetrum.</i>	an den Wur- zeln der Bäume auf der Erde.	Es dient zum Packen bey Versendung zerbrechlicher Sachen, z. B. Gläser, Porcellain ic. ic.; giebt auch gute Stren, und vielen Dünger. Blüht im Frühling und Winter.

## Weisse Pappel.

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Schaden oder Nutzen u.
<p>1. Durchlöcher- blasenflechte, <i>Lobaria terebrata.</i></p>	an Baum- rinden.	Dient sehr wohl zur Anbildung verschiedener Figuren aus Flechten. Soll auch auf Wollzeug mit Kalt oder Salmiak eine graubraune, und auf Seide eine starke Carmelithfarbe geben.
<p>2. Mehlige Warzenflechte, <i>Verrucaria farinosa.</i></p>	an Baumrin- den und Wiesen.	Man findet diese Flechte sehr selten mit Schäfelfchen. Ihre mehlige Kruste gleicht eher einem Straubmoos.
<p>3. Gestraubte Flechte, <i>Lobaria Squarrosa.</i></p>	an Baum- rinden.	Kann, wie die geschnäbelte Flechte zu Haarpuder und Stärkmehl angewendet werden.
<p>4. Schwarze Gallerte, <i>Tremella atra.</i></p>	an den Röhren der Bäume.	Sie erscheint im Frühling und Sommer bey feuchter und nasser Witterung; vertrocknet bey anhaltendem Sonnenschein, und faltet sich zusammen; lebt aber bey Regenwetter wieder auf, saugt viele Feuchtigkeit in sich, und pflanzt sich wie die Armpolippen durch kleine kugelförmige Körper fort.
<p>5. Sarrenkrautähnliches Aftmoos, <i>Hypnum filicinum.</i></p>	an Baum- wurzeln auf feuchten Plätzen.	Sieht Streu und Dünger; dient auch zum Verstopfen kleiner Oeffnungen in Gebäuden, Schiffen u. Die Blüthezeit fällt in den Frühling.

# Bitterpappel.

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Schaden oder Nutzen etc.
<p>1.</p> <p><b>Wandflechte,</b></p> <p><i>Lobaria paretina.</i></p>	<p>an Baumrinden, Holzwänden, Stämmen etc.</p>	<p>Mit Milch gesotten, abgeseiht, früh und abends wie Thee getrunken, wird als ein vorzügliches Mittel wider die Gicht an- gerühmt.</p>
<p>2.</p> <p><b>Blasse Warzenflechte,</b></p> <p><i>Verrucaria pallida.</i></p>	<p>an Baumrinden.</p>	<p>Sie erscheint auch mit kleinen und geschwulstigen Schüsselfchen, und zuweilen mit einer am Rande gerundeten Kruppe.</p>
<p>3.</p> <p><b>Aufgeblasene Flechte,</b></p> <p><i>Lobaria physodes.</i></p>	<p>an Baumrinden.</p>	<p>Trocken ist diese Flechte oben fast weiß; befeuchtet aber bläulich-olivengrün. Die schwarzen Punkte auf den Schuppen sind die Anfänge künftiger Schüsselfchen, und die grotmüthige Substanz an den ältern Rändern der Stoff zu neuen Pflanzen dieser Art.</p>
<p>4.</p> <p><b>Ausgedehnter Löcherpilz,</b></p> <p><i>Boletus expansus.</i></p>	<p>an Baumrinden, vorzüglich Bitterpappeln.</p>	<p>Er erscheint auch etwas gepolstert; größten Theils aber ausge- dehnt fest an der Rinde anhängend. Zu Funderschwamm wird derselbe wegen der Spröbde wenig oder gar nicht gesacht.</p>
<p>5.</p> <p><b>Flachgedrücktes Astmoos,</b></p> <p><i>Hypnum complanatum.</i></p>	<p>an Baumstämmen.</p>	<p>Blüht im Frühling. Wohl getrocknet, und in einem Buche flach gedrückt. Langt es wegen der Feinheit sehr wohl zu gewissen aus Moose gebildeten Landschaftsmalereien.</p>

## Weiße Weide.

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Schaden oder Nutzen ic.
1.  Sternflechte, <i>Lobaria stellaris.</i>	an Baum- rinden.	Die Rinde der Weiden und Esbäume sind mit den zarten, gewöhnlich zirkelrunden, oder sternförmigen Blättchen dieser Flechte oft ganz überzogen.
2.  Geringelte Flechte, <i>Verrucaria orbiculata.</i>	an Weiden- Büchen- und andern Baum- rinden.	Eine Unterart von der Büchsenflechte.
3.  Kleienartige Flechte, <i>Lobaria furfuracea.</i>	an Baum- stämmen, auch auf hohen, alten Weiden.	Dass sich diese Flechte mit der Zeit in die Pflaumen- oder Schlehenflechte verändern soll, oder wegen ihres sehr bitteren und anhaltenden Geschmacks die Stelle der Chinarinde vertreten könne, wird beides widersprochen.
4.  Wohlriechender Lächerpilz, <i>Boletus suaveolens.</i>	an Weiden- topfstämmen, unter abge- storbenen Weidenruthen.	Den angenehmen, weichenähnlichen Geruch duftet er vorzüglich nach vorbegegangenen Regen von sich; er wird deshalb als ein heilsames Mittel wider die Schwindsucht gelobt.
5.  Quellwasser: Astmoos, <i>Hypnum fontinaloides</i> vel <i>luitans.</i>	Wasserquellen, Bäche.	Blüht im Sommer, und schlängelt sich in fließenden Wässern mit ihren sattgrünen und sammetähnlichen Nagen sehr angenehm und spielend an den Wurzeln der Uferbäume hin.



Vierte Tabelle  
enthaltend:

Die zweite Klasse der Bauhölzer.

Nadel- oder Tangelholz.

---

Erste Ordnung: Sommergrün.  
(deren Nadeln gegen den Winter absterben.)

a) Harte:

L ä r c h e.

Zweite Ordnung: Immergrün.  
(Die Nadeln bleiben auch im Winter grün.)

a) Harte:

F ö h r e.

b) Weiche:

Tanne, Fichte.

---

---

M ü n c h e n , 1 8 0 7 .

Im Königlich , bairischen deutschen Schulbücher , Hauptverlage am Rindermarkt.

Eigenthümliche deutsche Namen.	Allgemeine Beschaffenheit.	Blütheart, Blüthezeit.	Frucht.	Saamen, Reife, Abfall.
Nro. 12. <b>Lärche.</b> Gemäß der Aussprache je- ner Deutschen Völker, bey denen dieser Baum eigent- lich zu Hause ist. Und zum Unterschiede des Vogels: Lärche.	Der wichtigste Wal- dbaum, die Krone unserer Nadelhöfzer.	Halbgetrennt: männ- lich: Kleine, runde Bal- len mit weißgelben Schuppen, deren jede 2 Staubfäden enthält. Weiblich: Aufgerichtete ovale, violet, oder pur- purfarbige Zapfchen an den Zweigen. April.	Hellbraune Zapfen auf gebogenen keifen Stielen. Nach Abflug des Saamens werden sie schwärzlich, und bleiben noch lange hängen.	Kleine, gelbliche plattgedrückte, in tur- ze, eckige Flügel ein- geschüllte Körner. Okt. April und Nov. spärlich.
Nro. 13. <b>Föhre.</b> Die gemeine Benennung in Oberdeutschland. Ur- sprünglich von Fär, Feuer; indem das harzige Holz bald Feuer fängt.	Ein sehr ge- meiner, unge- schlossener Stand ziemlich schlanter, hoher Wald- baum.	Halbgetrennt: Männ- lich. Gelblichgelbe Köh- chen an der Spitze der vor- jährigen Zweige. Weiblich. Körbliche kleine Ballen auf den jungen Endtrieben zu 1 — 5, auf kur- zen Stielen, die sich nach- ber senken. May.	Anfangs grüne, braunpunkterte, dann braunbraune, holzige Zapfen, welche nach Abflug des Saamens noch 1 Jahr geduldet hängen bleiben.	Kleine, schwarze, ovalgedrückte Körner mit lichtgelben Flü- geln. Unter jeder Schuppe zwey. End. Okt. End. Im zweyten April. Jahre.
Nro. 14. <b>Tanne.</b> Von Tangel, oder Na- del. Um die Verwirrung zwischen Tanne und Fichte zu vermeiden, sollte billig Tanne allein geschrieben und gesprochen werden.	Der höchste Waldbaum in Deutschland.	Halbgetrennt: Männ- lich. Kleine, rothe Köh- chen mit gelbem Blumen- staube an den Zweigen zwischen den Nadeln. Weiblich. Gelbgrüne, auf- gerichtete schuppige Zapf- chen. May.	Aufrecht stehende, doppelt schuppige braune Zapfen. Der Fruchtsiel bleibt nach Abflug der Schuppen und Saamen auf eine Zeit zurück.	Braunes, fast drey- eckiges, unten kum- pfes Korn mit langen breiten Flügeln. Zwey unter jeder innern Schuppe. Ende Okt. Sept. Nov.
Nro. 15. <b>Fichte.</b> Ist der eigentliche Name vom lat. Picea, griechisch. πίκη, Dicht, Pech, wel- ches dieser Baum in Wen- ge liefert.	Ein sehr ho- her, gerader, und in Deutschland gemeinster Nadelwald- baum.	Halbgetrennt: Männ- lich. Rothe, gelblich- gelbe Köhchen. Unter jeder Schuppe 2 Staubfäden. Weiblich. Schöne, pur- purrothe Zapfchen mit stiellosen, offenen Schup- pen. May.	Anfangs grüne, dann rothbraune, et- was krumme, nieder- wärts hängende Za- pfen.	Dunkelbraune Kör- ner mit ovalen, gelb- lichen, kleinen Flü- geln. Ende Okt. Ende April.



Lateinische, französische, englische Namen.	Burzel. Tief, weit.	Nadeln. Ausbruch, Abfall.	Rinde.	Holz.	Kern.
Nro. 12. Lateinisch: Pinus Larix. Französisch: La Mélèse d'Europe. Englisch: The common Larch - Tree.	Fuß Pfahl, und flache.	Rund umher, An- fangs hell; im Herbste dunkelgrün, pfriemen- förmig, 20 — 30 aus einer gemeinschaftli- chen Knospe. Ende Apr. Ost.	Die jüngere grün- gelblich, oder bräun- lich gestreift; die äl- tere braunroth, rüßig. Der Baß rüßlich.	Bräunlich, roth, hart, schwer, sehr dauerhaft.	braunroth.
Nro. 13. Lateinisch: Pinus sylvestris. Französisch: Le Pin sau- vage. Englisch: The wild Pine.	Pfahl, und flache.	Wechsel, und Paar- weise rundum 2 auch 3 aus einer Scheide. Wintergrün, fallen nur mit zunehmendem Wachstume der Zweige ab.	Die jüngere zimmet- braun mit einer grün- nen Saftbaut. Die ältere oben gelbbraun, unten grau, schuppig, aufgerissen.	Gelblich mit weißem Splint. Mittelmaß- ig hart, und so die Dauer. Mittel zwis- schen Kärche und Tanne.	gelb, rüßlich.
Nro. 14. Lateinisch: Pinus, Abies. Französisch: La Sapin ar- genté. Englisch: The Silver-lea- ved.	Pfahl, und flache.	Einzel, kammer- tig in gedoppelten Kel- hen; oben dunkelgrün, unten mit 2 weißen jarten Streifen. Win- tergrün.	Die jüngere glatt, aschgrau; die ältere gelbgrau, oder weiß- lich, innenwendig roth- braun, runzlig.	Weiß, weich, nicht so harzig von mittel- mäßiger Dauer.	Weißlich, im Alter bräunlich.
Nro. 15. Lateinisch: Pinus picea. Französisch: La Pesse. Picea, ou Epicia. Englisch: The common Pitch. Fir.	Flache, welche nur an der Ober- fläche der Erde hinspielen.	Einfach, wechsel- weise; stumpfspizig, in der Jugend hell; im Alter dunkelgrün. Wintergrün; fallen aber an trockenen Zwei- gen in kurzer Zeit ab.	Die jüngere hell, die ältere rothbraun, schuppig, rüßig.	Weiß, im Trockenen rüßlich, weich, leicht, doch schwerer als das sam- tene, mit- telmäßig dauerhaft.	Rüßlich braun.

# Bestimmung des stärksten Wachsthumes, des höchsten Alters, der Fällzeit, und des regelmäßigen Hiebes.

Provinzialnamen.	Vollkommenheit in Jahren	Höchstes Alter.	Fällzeit d. Stamm- holzes.	Regelmäßiger Hieb, oder Bewirth- schaftung der Nadelhölzer.
Nro. 12. <b>Larch,</b> so aus dem Halse des Schweizers, des Tyrolers.	70 — 80.	300 — 400.	Vom Dezember bis März.	Obwohl die Lärche wegen des schnellen Wachses in 50 Jahren gutes Bauholz liefern kann, soll doch der Umtrieb in Rücksicht anderer Bedürfnisse auf 70 Jahre festgesetzt werden; da denn das Holz strichweise von Morgen gegen Abend gehauen wird, doch so, daß auf 1 Morgen 2 Saamenbäume über- gehalten werden, welche nach dem Anflug also bald herauszuhauen sind.
Nro. 13. <b>Kiefer, Kienbaum.</b> Die gewöhnliche Benen- nung in Niederdeutschland, vom Kien, candere, har- tiges Lichtholz.	140.	300 — 400.	Vor dem Winter.	Es werden aus den in 140 Theile des Ganzen, oder wenn Reserve, Reviere beliebt werden, in einen 120 jährigen Turnus — abgemorkten Schlä- gen drei Jahresschläge auf einmal angegriffen, und sofort alle Jahre ein neuer hinzugezogen. In den ersten 3 Jahren werden die Bedürfnisse mit Schonung einiger Saamenbäume herausgehauen; nach erfolgtem Anflug auch diese.
Nro. 14. <b>Weißtanne,</b> wegen der weißlichen, glat- ten Rinde; im Gegensatz der Rothtanne, oder Fichte.	100 bis 110.	300 — 400.	In der zweiten Hälfte des Winters	Die Schläge werden in einem 80 — 100 jährigen Turnus nicht mit einem Male zahl abge- trieben; sondern die Bedürfnisse in 6 auf einmal angegriffenen und zusammen hängenden Schlägen herausgehauen, und mit dem dritten 3 bre jähr- lich ein neuer Schlag zugelegt, da denn im sechs- ten Jahre der zum ersten angehauene Theil von Saamenbäumen ganz entblößt, und so von Jahr zu Jahr fortgeführt wird.
Nro. 15. <b>Rothtanne,</b> <b>Rothfichte,</b> in Ansehung der röthlichen Rinde.	100 bis 110.	300 — 400.	Vom Jänner bis Mitte April.	Nur bei dieser Holzart finden Winkel, oder Kesselhiebe statt, d. i. die Schläge werden in lan- gen, schmalen Strichen innerhalb des Revieres vom Morgen nach Abend, nie zu breit, rein, ob- ne einen Saamenbaum zuzulassen, abgetrie- ben, so, daß sie von allen Seiten vom Holze ein- geschlossen bleiben.

Provinzialnamen.	Welchen Boden liebt der Baum?	Welche Himmelsgegend?	Welches Klima?	Welche Lage?	Vorzüglichster Stand in der Jugend.
Nro. 12. <b>Stein=Korbhärche,</b> welche im frischen, kalksandigen Boden härteres, und mehr rothes Holz liefert. Sie blüht und reift später, als folgende.	Trocknen, kalkig; thonigen Kiesel; und Dammerdenboden.	Nord, Nordost, Nordwest.	Mäßig und sehr kalt.	Hoch, abhängig, und auch eben. Vorzüglich Mittelgebirge	Frep.
Nro. 13. <b>Mantel, Mändelbaum;</b> weil er gewöhnlich am Mantel, d. i. am Ansenrande der Waldungen die Hauptholzart ausmacht.	Trocknen, kieseligen Thonboden.	Ost, und Nord.	Heiß, und kalt.	Abhängig, eben.	Frep, und Schatten.
Nro. 14. <b>Silbertanne</b> wegen der auf der untern Seite silberweißen oder weißgestreiften Nadeln.	Trocknen, thonig; kieseligen Dammerdenboden.	Ost, und Nord.	Mäßig kalt.	Abhängig, eben, Mittelgebirge	Schatten.
Nro. 15. <b>Schwarzanne</b> in Rücksicht der dunkelgrünen Nadeln; so wie überhaupt die Nadelholzproviere Schwarzhölzer genannt werden.	Trocknen, thonigen Kieselboden.	Ost, und Nord.	Mäßig, kalt, sehr kalt.	Hoch, abhängig, und eben.	Frep.

Provinzialnamen.	Wie lange liegt der Saamen bis zur Keimung in der Erde?	Wann geht er auf?	Wie?	Welcher Saamen ist gut?	Wie wird er aufbewahrt?	Wie lange bleibt er gut?
Nro. 12. <b>Gras-weiße Lärche,</b> welche in einem fetten Grasboden lichter, weiches, und großaderiges Holz hat. Eine zufällige Abart.	Monat.  1 bis 1½.	Monat.  Nap.	Mit einem röthlichen Wurzelkeim, der das Korn erhebt. Die Nadeln fallen im ersten Winter nicht ab.	Der Anfangs März von er wachsen Bäumen gesammelte.	In einem trocknen, kühlen Orte.	2 — 3 Jahre.
Nro. 13. <b>Thäle, Dähle in der Schweiz;</b> <b>Grannen, Gränholz</b> in Niederachsen entweder vom Grannen, spitzige Nadeln, oder vom grünen, beständig grün.	1.	Ende Nap, oder Junj.	Mit einem grünen Wurzelkeim und kleinen Nadelbüschel, der die Hälfte des Saamentorns abschickt.	Der im Winter gesammelte, und durch mäßige Wärme zum Ausfallen gebracht.	An einem kühlen trocknen Orte nicht zu dicht aufeinander.	Stark mehrere Jahre; frischer Vorath ist aber sicherer.
Nro. 14. <b>Eldtanne,</b> Theils wegen des hohen Wuchses, Theils auch, weil ihr die silberweißen Nadeln ein vorzüglich schönes Ansehen geben.	Natürlicher Abflug.  6.	Die Herbstsaat im April, oder Nap. Frühlingsaat in 5 — 6 Wochen.	Mit 5 — 6 Nadeln, welche die Hülle abwerfen.	Der im Oktober gesammelte mit einem weissen Kerne, und grünen Keim.	Etwas weitläufig in einem luftigen Orte.	Viel ins Frühjahr.
Nro. 15. <b>Frühzeitige, oder weiche Sichte;</b> mit frühern, röthlichen Blüthen und braunen Zapfen. Eine zufällige Abart vom Einsfuß der Erde und des Standortes.	1.	Gewöhnlich im Junj.	Mit 8 — 9 kleinen Nadeln, welche die Saamenhaut abwerfen.	Der vom November bis April gesammelte, und beim Ausfliegen nicht überdünzte.	Etwas weitläufig in einem trocknen Orte.	4 — 5 Jahre. Hingegen sind die Saamenjahre seltener.

Provinzialnamen.	Ausfaat.	
	Im Freyen.	In Saamenschulen.
<p>Nro. 12. <b>Leerbaum;</b> entweder verderbt; oder weil der Baum den Winter hindurch von Nadeln entblößt, d. i. leer ist. <b>Lier, Löhbaum, Lörche</b> unrichtig.</p>	<p>Um leere Plätze aus dem Saamen anzubauen, wird der mit etwas feuchter Erde vermischte Saamen im April bei feuchter Witterung auf den schon im Herbst wund gemachten Boden ohne alle Bedeckung aus der Hand geworfen — oder häuslicher: man zertheilt ihn in feicht gedachte Rinnen in der Weite von 4 Fuß. Im ersten Falle braucht man auf 1 M. 8 im 2ten 3 Pf.</p>	<p>Der mit dem Messer aus dem Zapfen gebrachte Saamen wird vor der Saat ein wenig angeschwemmt, wieder abgeläutet, dann in die 1 Zoll tiefen, und 6 Zoll von einander entfernten Rinnen einzeln obenhin eingestreuet, angegossen, mit etwas Sand bestrebet, und immer mäßig feucht gehalten.</p>
<p>Nro. 13. <b>Spanföhre, Lichtfänge, Jackelschleißkieser;</b> weil das Holz häufig zu Lichtspänen verbraucht wird.</p>	<p>Die Föhrenfaat findet vorzüglich bei Verbesserung der neuen im Herbst wund gemachten Schläge, und beim Nachsäen der leeren Plätze in den ältern Schonungen statt; da wird denn der Saamen, ohne ihn von den Nadeln zu reinigen, im März oder April aus der Hand mit 3 Fingern, wie Leinisaamen gesät. Die Zapfenfaat ist etwas unsicher.</p>	<p>Wie oben. Die Pflanzen bleiben im ersten Jahre sehr klein, und treiben nur 1 Nadelbüschel. Im zweiten machen sie mehr als 1 Zoll langen Mittelschuß. Im dritten zeigen sich erst Seitenzweige.</p>
<p>Nro. 14. <b>Maßtanne, Maßbaum;</b> weil der Stamm wegen des hohen Wuchses vor andern zu Maßbäumen gesucht wird.</p>	<p>Der Saamen, welcher im Herbst auf den höchsten Gipfeln erkalteter Bäume erliegen werden muß, wird aufwund gemachten Boden ebenauf gesät, ohne ihm eine Erdbedeckung zu geben. Man braucht auf 1 Morgen nochmal so viel, als Föhrensaamen (12 Scheffel Zapfen) weil er um vieles größer, und nicht aller gut ist. Im Freyen ist eine Bedeckung mit Reiffig nothwendig.</p>	<p>Der Saamen wird mit, oder ohne Klägel in die 1 Zoll tiefen Rinnen nach einander hingelagt, mit sehr wenigem Sand überstiebt und angegossen. Die Bedeckung mit Tannen- oder Fichteneißig wird erst nach und nach weggenommen.</p>
<p>Nro. 15. <b>Spätre, harte Nichte;</b> mit blaßrothlichen Blüthen, Anfangs grünen, dann gelbbraunen Zapfen, und etwas härtern, zum Bauen sehr festem Holze.</p>	<p>Die Fichtenfaat mit dem Dreifingertwurf auf wund gemachten, oder aufgekrazten Boden findet im April auf Blößen am so eher statt, als diese Holzart auch im freyen Stande wohl fort kömmt; so fern, daß keine große Dürre einfällt. Der Saamen verlangt nicht die mindeste Bedeckung. Man rechnet auf 1 Morgen 16 — 18 Pf. Zur Rinnenfaat 8.</p>	<p>Wie oben. Nur daß keine Bedeckung nöthig ist. Die Pflanzen bleiben im ersten Jahre sehr klein, und treiben nur einen Nadelbüschel. Im zweiten machen sie 1 Zoll hohen Trieb mit Doppelzählung der vorjährigen Nadeln.</p>

Provinzialnamen.	In die Baumschulen.	Ins Freye.
<p>Nro. 12. <b>Schön-Rothbaum, Brechtanne;</b></p> <p>Überhaupt wegen des Schönen, hohen Wuchses, und rötlichen Holzes; vom alten Brechen, Glätzen.</p>	<p>Die Pflanzen werden im folgenden Frühling Anfangs April in den mittlern Theil der Baumschule auf die vorgezeichneten und ausgeversenen Linien 1 Fuß aus einander gebracht, mit lockerer Erde gefüllert, angeschlämmt, kesselförmig eingedrückt, und bey überhand nehmender Sonnenhitze Abends begossen.</p>	<p>Nach 3 — 4 Jahren werden die Stämmchen in die im Herbst vorher ausgegrabenen Löcher, die kleineren auf 4 — die größern auf 6 Fuß mit Verschönerung der Spindel und Seitenäste wülfelartig verpflanzt. In der Folge müssen die Läden mit Stämmchen von gleichem Wuchse angefertigt, und die Pflanzorte auf 8 — 9 Jahre in Schoonung gehalten werden.</p>
<p>Nro. 13. <b>Harz-Theer, Schmierbaum,</b></p> <p>wegen des vielen Harzes, das der Baum liefert, und woraus Theer oder Wagenschmier bereitet wird.</p>	<p>Man kann die jungen Pflanzen im dritten Frühlinge, da sie anfangen, Seitenzweige zu treiben, gleich von der Baumschule weg ins Freye auf 2 Fuß weit verpflanzen.</p>	<p>Nach erprobten Versuchen können alle Nadelbölzer sowohl im April, als auch Ausgangs August nach dem letzten Auftrieb mit glücklichem Erfolge verpflanzet werden; wenn sie nur wohl angeschlämmt, und sonst mit gehöriger Vorsicht verpflanzt werden.</p>
<p>Nro. 14. <b>Taxanne, Taxbaum;</b></p> <p>eine gewöhnliche Benennung der Landleute wegen der spitzigen Nadeln. Der eigentliche Taxbaum ist die Eibe. (Tax. baccata.)</p>	<p>Im folgenden Frühling gleich nach den Fröhen werden die Pflanzen in den obern trocknen Theil der Baumschule 9 Zoll weit in die vorgezeichneten Linien gebracht, und bey überhand nehmender Hitze Abends selbst begossen.</p>	<p>Alles Beschneiden und Aufschneiden muß bey den Nadelbölzern unterlassen werden, wenn anders die jungen Pflanzstämme zu gesunden und nutzbaren Baubölzern erwachsen sollen. Die jungen Tannen können im 6 — 7ten Jahre sowohl ins Freye, als Frühlingszeit auf 4 Fuß wülfelartig verpflanzt werden.</p>
<p>Nro. 15. <b>Pechanne, Harztanne,</b></p> <p>in Beziehung auf das Harzscharen, wodurch Pech gewonnen wird.</p>	<p>Erst im dritten Frühling zu Ende März werden die Pflanzen in den obern trocknen Theil der Baumschule 1 Fuß weit verpflanzt. Im dritten Jahre bekommen sie ein kurzes Nebenzweigen. Im 4ten einen ähnlichen kleinen Nebenzweig. Im 5ten einen höhern Trieb. Erst im 6ten kommen sie in den Zug.</p>	<p>Im 3 — 4ten Jahre nach der Verpflanzung, oder im 6 — 7ten ihres Alters lassen sich die Nadelstämme auf 4 Fuß weit nur und sicher verpflanzen. Sie reinigen sich selbst nach der Zeit im dichten Bestande durch natürliches Abwerfen der Zweige.</p>

Fremde Arten.	Wozu Blüthen, Nadeln, Zapfen und Saamen?
<p>Nro. 12.  <b>Nordamerikanische schwarze Lärche.</b>  <i>Pinus laricina;</i>  mit stumpfen, dunkeln Nadeln, und schwarzen Zapfen. Baumholz a. Dauerhaft.</p>	<p>Die Blüthe verschafft den Bienen frühzeitig Nahrung. Die jährlich abfallenden Nadeln düngen den Boden, so, daß unter den Lärchbäumen um so eher süßes, gutes Weidegras wächst, als dieser Baum nur einen mäßigen Schatten macht, der anhaltend dem Regen weniger zutrifft, und nicht so sehr, wie andere Bäume, trinkt. Die Fruchtsäpchen, Knospen und Nadeln können in Hinsicht des herben und zusammenziehenden Geschmacks eben so gut, wie die Rinde zum Färben angewendet werden.</p>
<p>Nro. 13.  <b>Schottische Föhre.</b>  <i>Pinus rubra;</i>  mit dunkelbraunen Knospen, kürzern Nadeln, und schmalern, spitzigen Zapfen. Baumholz. Dauerhaft.</p>	<p>Die Blüthen geben den Bienen reichliche Nahrung, dem Unwissenden aber Veranlassung zu allerlei Muthmaßungen: zu dem sogenannten Schwefelregen, der doch nichts anders ist, als der schwefelgelbe männliche Staub, welcher in Menge verfliehet, den Schutz des Wanderers gelb färbt, und durch Regenwasser in Masse zusammen geschlämmt wird. Eben dieser Saamenhaub ist sehr entzündbar, und kann statt des Schläppsaamens zu elektrischen Versuchen, und in Apotheken zu Ueberziehung der Pillen gebraucht werden. Dem Viehe, besonders dem Schafen, ist er schädlich.</p>
<p>Nro. 14.  <b>Balsamtanne,</b>  <i>Pinus Abies balsamea;</i>  mit breiten, stumpfen, balsamfarbigen Nadeln. Aus Virginien und Canada. Baumholz c. Dauerhaft.</p>	<p>Wo Tannenzwälder sind, bekunden sich die Bienen bis in den Spätherbst, und also auch der Bienenstand sehr wohl. Aus dem harigen Saamen, und von den jungen Zapfen, welche um Johannis noch grün vom Baume genommen werden, bereitet man Zerpentinöl zu Salben, Kirulssen, zum Aufsetzen fester Harze, und zur Arznei für Pferd- und Hufschmiede. Sie werden zerhackt, mit Wasser abgeseigt, und das darauf schwimmende Oel abgeschöpft und dekalkirt. Eben diese Zapfen mit Zucker eingekocht, werden als eine Arznei wider den Saamenfluß angerathen.</p>
<p>Nro. 15.  <b>Nordamerikanische weiße Fichte,</b>  <i>Pinus canadensis;</i>  mit hellern Nadeln, weißer Rinde, und äußerst kleinem Saamen. Baumholz. Dauerhaft, auch in den kältesten Gegenden.</p>	<p>Die jungen Sprossen mit ihren Nadeln, im Wasser oder Bier gekocht, sind ein treffliches Mittel wider den Scharbock. Aus den unreifen Saamenzapfen bestimmt man ein Oel, welches mit Mastix einen schönen Firniß giebt; die reifen werden in Städten, wo das Holz in hohen Preisen steht, zur Unterhaltung der Kohlenglut und Hitze verwendet. Der Landmann zerhackt die Aeste, und wirft sie sammt den Zapfen auf die Misthäufen, oder an die Fahrwege, wo sie durch die Vermischung in Nahrung kommen, und guten Dünger machen. Man darf sich also nicht wundern, wenn die Landböden in einem Getreidlande, wo viel und guter Dünger unentbehrlich ist, nicht so reinlich, wie in getreidarmen Ländern sind.</p>

Fremde Arten.	Wozu Rinde und Splint?
<p>Nro. 12. <b>Hängende Lärche,</b> <i>Pinus pendula.</i></p> <p>Sie ist die vorige Nordamerikanische Lärche, und wird wegen der abwärts hängenden Zweige so genannt.</p>	<p>Die Rinde dient zum Loh für die Gerber, welche dem Werthe nach zwischen der Eichen- und Fichtenrinde steht. Die Harzbeulen liefern den sogenannten venetianischen — eigentlich Lärchenterpentin zu Pflastern, Salben, und zum innerlichen Gebrauche in der Medicin. Man erhält auch durch das Ausbohren der Stämme von mittlern Alter ein käsiges Harz, welches aber erst geseiht, durch enge Haarsiebe gedeutert und befeuchtet werden muß; woson zugleich die zurückgebliebene harzige Masse Kolophonium, oder das Steigenharz zu Siegelack, und zur Färbung verschiedener Metalle liefert. Das Oel, welches man aus dem Harzbalsam erhält, heißt Terpentineßig.</p>
<p>Nro. 13. <b>Jerseyföhre,</b> <i>Pinus virginiana.</i></p> <p>Baumholz a. Dauerhaft, und nimmt mit dem dürrsten Boden vorlieb.</p>	<p>Aus dem Saft vom Sipfelholze, oder auch von den langen, dünnen Wurzeln (das gilt auch von der Föhre und Fichte) wenn sie im Wasser mit Asche 2 Stunden geseiht, wohl abgeschaben, und in 4 Theile gespalten worden, können starke Stricke gedreht werden, welche beim Hopfenbau, zwischen andern Stangen angebracht, eine sehr erwünschte Auskuffe seyn werden.</p>
<p>Nro. 14. <b>Gileadische Tanne,</b> ist die vorige <i>Abies balsamea</i>. Sie giebt aus ihren Beulen und Nadeln den besten Terpentin, oder Balsam von Gilead.</p>	<p>In Ermangelung der eichenen Loh macht die Tanne, noch mehr aber die Fichtenrinde — aber nur vom Brennholze; denn Bauholz muß außer der Sägezeit gefällt werden — bey der Kohlgärberey sehr gute Dienste. Sie taugt auch sehr wohl, im Easte gespalten, zu den runden Särgeln, welche mit Theer bestrichen, und im Oktober um die Obstkämme gelegt werden, um den Verheerungen der Tropfnachschmetterlinge Einhalt zu thun.</p>
<p>Nro. 15. <b>Nordamerikanische schwarze Fichte.</b> <i>Pinus mariana:</i></p> <p>mit kurzbehaarten Zweigen, und schwärzlicher Rinde. Bauholz b. Dauerhaft.</p>	<p>An ausgewachsenen, in 6 — 10 Jahren zu Brenn, oder Kohlholz — nicht aber zu Bauholz — bestimmten Stämmen wird im Frühlinge, wenn sich der Baumsaft bewegt, die Rinde 2 Fuß von der Erde weg, und auch das Holz in etwas mit einer Art 3 Zoll breit von oben herunter nach und nach öfter aufgerissen; da denn das Harz herausbringt, und von den Pechlern, oder sonst hiezu Berechtigten vor Johannis, und nach Ende des Augusts, wo das Harz nicht mehr so käsig ist, gesammelt wird. Man nennt die Harzscharren, und kann dadurch, wenn es ordnungsmäßig geschieht, in Menge Pech für die Bräuhäuser, und andern Gebrauch gewonnen werden.</p>



Fremde Arten.	Woju das Holz?
<p>Nro. 12.  <b>Rother Lärchenbaum,</b>  <i>Pinus larix rubra;</i>  mit Anfangs rothen Zapfen:  ist nur eine Spielart der  Nordamerikanischen,  Schwarzen Lärche.</p>	<p>Große, gerade Lärchbäume geben ganz vorzügliche Mastkämme, Schiffsbauhölzer, Bauhölzer zu unterirdischen Beduben des Berg- und Salzwerkes, zu Röhrenwellen, Wasserleitungen &amp;c. 50 jährige Bäume auf den Schiden: starkes, Mittel- und kleines Bauholz zu allerlei Gebrauch: als Balken, welche 10mal mehr Last, als die erteilen, tragen, Sparren, Säulen, Schwellen, Dachrinnen &amp;c. Schnitzholz von Abgebildeten geben die besten Böhlen oder Läden, Latten, Bretter zu Tischlerarbeit, welche, wenn sie nicht gar zu hartig und spröde sind, eine schöne Politur annehmen, und ein liebliches Ansehen haben. In Tyrol, so wie auch in Wittenwald, wo sich über 100 Seilgenmacher befinden, werden die untern Enden an Violinen nebst Ähren: auch vom Lärchenholze verfertigt. Spaltnungholz: zu allerlei Fassbän, gleich den erteilen: zu sehr dauerhaften Dachschindeln &amp;c. Als Feuer- oder Brennholz giebt es eine heftige Hitze, verbrennt langsam, und steht in Rücksicht der Wirkung zwischen Eichen und Föhren.</p>
<p>Nro. 13.  <b>Nordamerikanische Stachelöhre,</b>  <i>Pinus echinata;</i>  mit scharflichten Zapfen,  oder langen, zurückgebo-  genen Dornen an den Schup-  pen.  Baumholz d.  Dauerhaft.</p>	<p>Unsgewachsenes Stammholz liefert vortrefliche Mastbäume für die Marine, Schiffs-  zimmerkämme, Wellen, Riegeln, Sparren, Schwellen, Säulen, vorzüglich beim Berg-  bau und Auszimmerung der Stollen, Schächte und Gewölber; nicht so gut aber beim  Brückenbau. Schnitzholz: Böhlen, Latten, Bretter, aus welchen allerlei Haus-  geräthe: als Tische, Bettstannen, Fußböden, Fensterrahmen; aus dem feinem aber  Resonanzböden zu Klavieren, und verschiedenen musikalischen Instrumenten verfertigt  werden. Aus dem spaltigen Rundholze erhält man das so gangbare Stabholz zu Salz-  und Mehlstößern, ziemlich gute Schindeln &amp;c. Strangenholz, die starken, sonderlich  von der Sonnenseite gewonnen, geben die besten Röhren im feuchten Boden zu Was-  serleitungen; die dünneren klüftige und unklüftige Röhren zu Zäunen. Das Brenn-  holz behauptet den Vorzug vor dem Tannen- und Fichtenholze. Vorzüglich wird das  hartige Kienholz von alten Stämmen und Eiden wegen der brennbaren Eigenschaft  zum Anmachen des Feuers, und zum Leuchten, sonderlich beim nächtlichen Fischfange,  häufig verbraucht.</p>

Fremde Arten.	Wozu das Holz?
<p>Nro. 14.  <b>Schierlingstanne,</b>  <i>Pinus Abies americana;</i>  mit wachselberähmlichen  Nadeln.  Baumholz c.  Dauerhaft.</p>	<p>Der Tannenstamm wird wegen seiner außerordentlichen Höhe vorzüglich bey der Marine als Mastbaum geschätzt. Die Schopper und Flosteute nützen sowohl diese, als Fichtenstämme zu ihrem Schiff- und Floßbau; sonderlich die Wurzelstücken zu Schiffstüpfeln. Zum Landbau ist das Holz weniger dauerhaft, und wird von der Feuchtigkeit leicht angegriffen; daher es dem Föhren- und Fichtenholze nachsteht. Dagegen schätzen die Landleute gesunde, dicke Stämme zu Pferd- oder Kossbaren höher, als Eichen auf schlechtem Boden. Spaltiges Nützholz: zu Salz- und Mehlkässen, Dachstühlen, Schindeln, Schachteln, Futteralen, Siebrändern, Resonanzböden &amp;c. Schnitzholz giebt schöne, weiße Bretter ohne Harzstellen zu allerlei Tischlerarbeit und Hausgeräth; vorzüglich zu Barometer, Thermometer, indem sich das Holz weder in der Wärme, noch in der Feuchtigkeit merklich ändert. Stangenholz: zu Wasserröhren, Hopfenstangen, klüftigen Zaunstangen &amp;c. Brennholz steht in der Güte dem Föhren- und Fichtenholze nach.</p>
<p>Nro. 15.  <b>Amerikanische  Roßfichte,</b>  <i>Pinus rubra;</i>  mit schmalen, hellgrünen  Nadeln, braunrother Rinde,  und glatten Zapfen-  schuppen: Aus Neuschott-  land.  Baumholz c.</p>	<p>Bau-, Nütz- und Werkholz liefert die nämlichen Bedürfnisse, welche Föhren und Tannen geben. Es steht dem Werthe nach zwischen beiden; doch kommt auch hier das weiße auf den Boden und Standort an, worauf die Bäume gewachsen sind. Je kleiner und enger die Jahresringe, desto besser und dauerhafter ist das Bauholz. Um gleiches Schnitzholz zu erhalten, müssen die Sägeblöcke in der Schneidmühle auf die Nord- oder südliche Seite zu liegen kommen. Die äußern Ende der Birkstämme (Schwarzen, Schwärzlinge) taugen am besten zum Einplanen der Saamen- und Baumschulen. Fichtenstangen geben die besten Hopfenstangen, wozu auch der Haß vom Eispelholze, im Laugenwasser gekocht, und zu Stricken gedreht, als eine Beihilfe dienen könnte. Lebendige Säune von Fichtenstämmen sind wegen der Läden, des Aufenthaltes der Sperlinge und andern Ungeziefers an Häusern nicht rathsam. Hohe Spaliere an den Landhäusern sind eine Schutzwehre vor den Sturmwinden, und hohe Bäume, von Häusern etwas entfernt, gute Bligableiter.</p>

Fremde Arten.	Stamm- und Wurzelmaßern?	Stöcke, Wurzeln, Kohlen, Asche?
<p>Nro. 12. <b>Weißer Lärchenbaum,</b> <i>Pinus larix alba.</i> mit grünl. weiß. Zapfen. Ebenfalls eine Spielart der Schwarzen.</p>	<p>Aus den Jahrestrieben, oder Jirkefen, welche auf jener Seite am dicksten find, wo mehrere Wurzeln, und größerer Zufuß der Stämme ist, läßt sich das Alter derselben nicht gar unrichtig bestimmen. Nur muß man die ersten 6 — 7 Jahre wegen des Jugendwuchses zugeben, und nicht über die Vollkommenheit hinausrechnen.</p>	<p>Die aus dem Lärchenholze gebrannten Kohlen find hart und gewichtiger, als Fichten- und Tannenkohlen. Sie stehen in Rücksicht der Wirkung nur den Eichenkohlen nach.</p>
<p>Nro. 13. <b>Virginische Weibrauchsföhre,</b> <i>Pinus taeda,</i> mit 3 spannlangen Nadeln in einer Scheide. Baumholz a. Dauerhaft. Sie liefert den besten Weibrauch.</p>	<p>Die Föhren haben keine eigentlichen Stammmaßern; hingegen können aus den dünnen, langen und frischen Wurzeln, dauerhafte Feuerzimer oder Feuerklüßeln geflochten werden, welche, inwendig mit verlassenen Pech und Unschlitt verpicht, die Lederne an Güte und Dauer übertreffen sollen.</p>	<p>Aus den Stöcken und Wurzeln wird weißes und schwarzes Pech, und Theer oder Wagenschmiere in besonders hierzu eingerichteten Oefen gesotten, und aus den reinen Ueberbleibseln Kienruß bereitet. Die Kohlen von dieser Holzart werden in Schmeltbüthen geschägt.</p>
<p>Nro. 14. <b>GemloPotanne,</b> ist die vorige <i>Abies americana,</i> mit einem <math>\frac{1}{2}</math> Zoll langen Zapfen. Sie empfiehlt sich in Luftwäldungen.</p>	<p>Von den knottigen Auswüchsen an den Ästen, oder kräutigen Büschen, welche von weitem einem Raubvogelneße ähnlich sind, und vermuthlich von dem Ansfangen gewisser Eisadentwürmer herkommen, können hier und da schöne Wäfer erhalten werden.</p>	<p>Die Kohlen find im Vergleich mit andern Nadelhölzern gering. Dagegen liefert kalzinirte Pottasche in den Glasbüthen feineres und helleres Glas.</p>
<p>Nro. 15. <b>Graufichte,</b> <i>Pinus cinerea,</i> mit feinen, kurzen, spizigen Nadeln, und aschgrauer Rinde. Man findet sie in Schlesien und auf dem Harze. Baumholz c.</p>	<p>Aus den schwulstigen, großköpfigen Auswüchsen am Stamme oder Stammende werden schöne Schüsseln und Teller verarbeitet. Dergleichen Holz mit Harn und Pferdemeißelwasser öfters gewaschen, nimmt eine rothe Farbe an, und wird von Tischlern benüßt.</p>	<p>Die Fichtenkohlen find zwar leichter, als die von Föhren und Tannen, aber besser und ergiebiger. Die zarten Wurzeln dienen zum Verfechten der Dientererde von Stroh; werden sie im Wasser ausgeforten, so kann man kleine niedliche Körbe ic. aus selben flechten.</p>

Fremde Arten.	Blüthe, Knospen und Nadeln.	Saamen, und Saatpflanzen.	Rinde und Holz.
<p>Nro. 12. Libanotische Cedar, <i>Pinus cedrus</i>; ehemals berühmt in Siroen, wegen des schätzbaren Holzes. In der Jugend ädeltlich.</p>	<p>Anhaltender Regen, oder starker Frost zur Blüthezeit, verursacht tauben Saamen, und leere Zapfen.</p>	<p>Alles Vieh und Wild beisset in den ersten Jahren die Spitzen der Saatpflanzen ab; da denn durch den Verlust des Mittelschufes krüppelhafte Bäume entstehen.</p>	<p>Windschärme machen, daß sich das flüssige Harz öfters zwischen die Jahrestriebe und den Baß dringt, wodurch dann Harzgallen entstehen, und der Stamm harzfestig wird.</p>
<p>Nro. 13. Virginische, rauhe Söhre, <i>Pinus rigida</i>; mit sehr fein gezähnten Dreilingsnadeln, und gehäuftes Zapfen. Baumholz a. Dauerhaft.</p>	<p>Der Auerhahn nährt sich von Knospen und Nadeln der Söhren, Lärchen und Fichten, deren Eissel er zuweilen ganz zu Schanden hauer.</p>	<p>Ein ganz kahler Abtrieb statt der Lichtschläge, oder des allmählichen Hiebes, erziehet den natürlichen Anflug ungemain.</p>	<p>Forktuldreiges Einbauen auf den Kern, um zu erfahren, ob die Söhre feinstaltig seo. Unfang bey der Abgabe, und dem Hieb des Spanholzes.</p>
<p>Nro. 14. Tapblatttrige Tanne; ist die nämliche Schierlingstanne mit mehr stumpfen, als spitzigen Nadeln.</p>	<p>Der Schneeeckel richtet oft den empfindlichsten Schaden an. Dichter Holzstand vermindert den Schaden.</p>	<p>Der Tannenbirs, oder Dammbod, der Tannenfinf, oder Krögler, Eigelwiz, der Tannenhöhler, oder Ruffschke, und die Tannenmeise, welche den Zapfenwanzen nachgeht, sind die eigentlichen Einwohner der Tannenwälder.</p>	<p>Auf den höchsten Gipfeln der bewoosten Tannendäke bauen die Zeigse ihre Nester. Hier holzet auch der Baum, oder Edelmerder, der ärgste Feind des Eichhörnchens.</p>
<p>Nro. 15. Die langzapfige Fichte, oder Cornwalliotanne, <i>Pinus picea longa</i>; mit längern Nadeln und Zapfen.</p>	<p>Das Eichhorn, der Rind, oder Kreuzvogel, Kreuzschnabel, sind im Saamenjahre sehr gefährlich, so wie die Reutmaus, <i>Microtus gregarius</i>.</p>	<p>Dunkle Schläge, oder unregelmäßiger Gang der Schläge, wodurch der Saamenanflug vereitelt wird. Nur hier findet also die kahle Abtreibung in schmalen Strichen statt.</p>	<p>Uvorsichtiges Auslichten, wodurch die höhern Stämme den Winden Preis gegeben, die flachen Wurzeln gedrückt, die Circulation des Saftes gehemmt, und der Ferkelstärker herbergelockt wird.</p>

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
a. <b>Lärchen - Kapuz- käfer,</b> <i>Bostrichus laricis.</i>	May.	Unter der Rinde des Lärchenbau- mes.	Er unterminirt die Rinde, und nähert sich vom Splint. Man hält zwar dafür, daß dieser kleine Kapuz- oder For- tentkäfer nicht so schädlich; wie sein Gattungsgenosse, der Fichtenkapuzkäfer seyn könne. ~ Vielleicht, weil er sich wegen Mangel interessanter Lärchenwaldungen noch nicht auszeichnen konnte. Sollte er aber einmal über Hand nehmen; dann würde man freylich sein Da- seyn eben so, wie bey'm Fichtenkapuzkäfer, aber zu spät, bedauern müssen.
b. <b>Tannen - Rüsselkäfer.</b> <i>Curculio Abietis.</i>	May. Juny.	Auf jungen Lär- chen.	Dieser, und der Fichtenrüsselkäfer ( <i>Curculio pini</i> ), welche viele Aehnlichkeit mit einander haben, sind sehr gefährliche Käfer unter den jungen ausgepflanzten Lär- chen; denn sie miniren sich in das Mark der jungen Ei- pfel, verheeren folglich den Trieb in die Länge, und sind im Stande, ganze Reviere zu entstellen. Man se- he also dort, wo man auf einem abgeräumten Holze, den eine Lärchenpflanzung vornehmen will, wohl nach, ob sich diese Käfer an den gehauenen Stellen, oder un- ter den Abschnitten (Schaiten) nicht vorfinden; denn eben hier halten sie sich am liebsten auf, und machen sich dann an die jungen Lärchen.
c. <b>Lärchenwanze,</b> <i>Cimex laricis.</i>	August..	Auf Lärchen.	Sie nähert sich vom Baumsaft, von Flechten, und verzehret auch todte Insekten. Sie selbst hingegen ist ein Leckerbissen des Graupenbists.
d. <b>Mehlkäferartiger Schröter.</b> <i>Lucanus tarandus.</i>	Juny.	In anbrüchigen Nadelholze.	Er schrotet faules Holz, und nähert sich davon, wie die Mehlkäfer; daher er auch von einigen Entomologen unter dem Namen <i>Lucanus tenebroides</i> angeführt wird. Seine Verwandlung geht ebenfalls im morschen Nadel- holze vor sich.
e. <b>Zimmermann - Tau- berkäfer.</b> <i>Lamia sedilis.</i> (Er)	May.	An den Stößen gesähter Nadel- bäume.	Die Larve nähert sich mehrere Jahre hindurch in an- brüchigen Nadelbäumen, wo sie sich aus dem Ege, wel- ches die Mutter an die Baumrinne gelegt hatte, ent- wickelt, und nach und nach hineinkriecht; aber öfter durch die Ervorte wiederum herausgeholt wird. Wegen des Aufenthaltes im Holze führt diese Käfergattung die Na- men <i>Holzbocke</i> , wegen der langen Fühlhörner aber, die ihnen als Sinnwerkzeuge dienen, <i>Bockkäfer</i> . Die verschiedenen Namen der Handwerker kommen von der ersten Benennung der 379 Arten dieser Gattung her. Das Männchen unfers Zimmermanns hat unter allen Holzbocken die längsten Hörner.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
f. <b>Apfelspinner,</b> <i>Bombyx Monacha.</i>	Als Raupe: May, Juni. Als Schmetter- ling: Juni, Juli.	Auf Bäumen, Föhren, und Apfelbäumen.	Die graubraune Knopfsraupe mit einer schwarzen, herzförmigen Macfel auf dem zweiten Ringe, verwandelt sich im Juni in einem durchsichtigen Gewebe zwölfschen Moos und Nadeln zu einer rothbraunen Puppe mit Büscheln, aus der im 16. Tagen der Schmetterling kömmt. Die Raupe (Nonne) lebt einsam, und läßt sich nicht alle Jahre finden. Sie frist die Flechten an den Stämmen; daher auch Flechtenspinner. Das mag sie in ihrer Jugend thun; wenn sie aber größer geworden, schont sie auch der Nadeln, und selbst der jungen Zweige nicht. Sollten demnach die Föhrenwälder allgemainert werden, so ist dem Uebel, welches dieser Spinner in mehreren Landschaften an den Nadelbäumen wirklich angerichtet hat, durch die erste Zernichtung vorzubeugen.
g. <b>Große Holzwespe,</b> <i>Sirex Gigas.</i>	Juli.	Im andröchigen Holze der Nadelbäume.	Das Weibchen legt mittelst des spiralförmigen Stachels seine länglichen Eyer in schadhafte Nadelbäume, wie auch in saule Städte. Die ausgekommene Larve nährt sich hier, und braucht mehr, als ein Jahr zu ihrer Reife. Zur Zeit der Verwandlung minirt sie sich nach außen gegen die Rinde des Baumes zu, umspinnt sich mit einem dünnen, weißlichen Gewebe, streift den Larvenbalg ab, und wird Nymphe. Nach 3 Wochen erscheint die Wespe, summt in Bergwerken, so wie in Sägemähton, an Block, oder Blöcherbäumen umher, und lebt vom Raube anderer fliegender Insekten.
h. <b>Schwarzfleckiger Laufkäfer.</b> <i>Carabus nitens.</i>	Juni.	In Wäldern und Weiden- schaften unter Steinen.	Er führt seinen Namen in Rücksicht der breiten Furchen auf den grünlängenden, und kupferroth eingefassten Hügeldecken, welche Furchen durch die aufgeworfenen, schwarzen und glatten Kiele gebildet werden. Er ist um vieles kleiner, als der goldlängende Laufkäfer, <i>Carabus auratus</i> , und hat schwarze Füße. Sein Aufenthalt ist mehr in Gebirgs- und höhern Gegenden, als auf dem festen Lande. Den Insekten und Würmern jagt er fleißig nach.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
a. <b>Söbrenschildlaus,</b> <i>Coccus pineti.</i>	April.	An den Föhren- nadeln.	Das Weibchen klebt seine Eyer vermittelt seidener Fäden an die Föhrennadeln.
b. <b>Söhrenlaus,</b> <i>Aphis pineti.</i>	May.	An den jungen Frieben.	Diese schwarzen Thierchen finden sich an den klebli- gen jungen Zweigtrieben häufig ein; wobei auch die Ameisen ihr Spiel haben, und dem Antwurfe nachge- hen.
c. <b>Kurzleibiger Kapuzkäfer,</b> <i>Bostrichus brevis.</i>	May.	Unter der Rinde der Föhren.	Man findet zwar unter der Rinde gebauener Föhren- Stämme, wenn selbe länger liegen bleiben, Kapuzkäfer in eben solcher Menge, wie bey den Fichten; aber an noch stehenden und frischen Stämmen wird man selbe selten bemerken; vermutlich, weil die Föhre tiefere Wurzeln, als die Fichte, schlägt, und daher den Sturm- winden und Vorkensenden durch ihr frisches Wachs- thum stärkern Widerstand thun kann. Hingegen wä- retheg die Kapuzen um so mehr in Föhrenwaldungen. Nichts desto weniger dürfen die gehauenen Stämme nicht auf längere Zeit liegen bleiben, weil sich die Kapuzkäfer in melirten Waldungen von den angegriffenen Föhren leicht auf die noch gesunden Fichten verbreiten können.
d. <b>Waldwanze,</b> <i>Cimex sylvestris.</i>	Juny, Julp.	In Harz- wäldern.	Sie nährt sich vom Harzsafte.
e. <b>Ameisen, ähnlicher Kapuzkäfer,</b> <i>Bostrichus formicarius.</i>	May.	Unter aufge- scheitertem Na- delholze, auch zwischen der Rinde stehender Stämme.	Sein vorzüglichster Aufenthalt sind Föhren, und Fich- tenwaldungen, wo er bey Sonnenschein geschäftig auf den Holzstöcken herumkriecht, und, wie einige bemerkt haben wollen, den Kapuz, oder Vorkentkäfern nachschle- let. In die'ser Hinsicht ist er nützlich, und hat viel- leicht deshalb den Namen: Jäger, erhalten. H. N. u. Pr. Schrank hat aber gesehen, daß er auch öfter das Holz benagt, und hat ihn daher aus der Gattung der Vienen, oder Asterrüsselkäfer in die Reihe der Kapuz- käfer gesetzt.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
f. <b>Maryländischer Prachtkäfer,</b> <i>Euprestis mariana.</i>	May, Juni.	An Stöcken gefällter Nadel- holzbäume.	Vorzüglich, und zwar in Menge findet er sich in einigen Orten auf gefällten Föhrenstämmen, und angebrannten Erdboden ein, wo er dem harzigen Saft nachzieht. Wenn ihn im Fluge die Sonne beschneit, so fällt sein Gold- und Silberglanz prächtig ins Aug; daher Prachtkäfer. Warum maryländischer? Vielleicht ist er dort zuerst entdeckt und beschrieben worden. Der Name: Stinkkäfer, ist ihm ehemals wahrlich mit Unrecht beigelegt worden.
g. <b>Zimmermanns Zauberkäfer,</b> <i>Lamia aedilis.</i> (Sie.)	May, oft schon im April.	Vorzüglich an Stöcken gefäll- ter Föhren.	Das Weibchen hat eine lange cylindrische Fleischröhre, mit der es die Eier in die Ritzen der Bäume schiebt. Die Begattung geht bey warmer, schöner Witterung an Baumrinden vor, wo sie sich sitzend herumwalgen. Der Name: Zauberkäfer, (von Lamia, Nachtfrau, Here) ist als eine neue Unterabtheilung zwischen den Ferkel-, Bockhorn-, Walsen- und Litzkäfer angenommen worden.
h. <b>Föhrenschwärmer,</b> <i>Sphinx plautus.</i>	Kaupe. Juli, August. Schmetterling. Juni, Juli.	Auf Föhren.	Die runzlichte Stumpfkopfraupe mit rothbraunen Streifen, und schwarzem Rückenhorn verwandelt sich unter dem Moose am Fuße der Föhrenbäume in eine hellbraune Puppe fast ohne Gewebe. Sie verschlingt ungemein schnell eine ziemliche Portion Nadeln. Anfangs macht sie sich über die jarten Triebe an den Spizeln, kommt immer weiter herab, und kann, wenn sie in Menge vorhanden ist, die Bäume ganz kahl fressen. Der Name: Tannenspeiß, Pfeilschwanz, bezieht sich entweder auf die Form des Leibes bey'm Schmetterlinge, oder auf das pfeilsförmige Horn der Raupe.
i. <b>Föhrenspinner,</b> <i>Bombyx pinii.</i>	Kaupe. May, Herbst. Schmetterling. Juli.	Auf Föhren.	Die bald aschgraue, bald fleischfarbene an den Seiten zottig, gefranzte Halsbandraupe eutnabelt ebenfalls die Bäume von oben herab mit schneller Befruchtung, und kann durch ihr Naschen und Ausleerungen leicht entdeckt werden. Sie ist eine Winterchäderin unter der Moosbede, und spinnet sich am Stamme, gewöhnlich gegen Ost oder Süden, auch auf Ästen zwischen den Nadeln ein. Innerhalb 8 Tagen wird sie zu einer schwarzlichbraunen Puppe, woraus in 3 Wochen der Schmetterling kommt.



Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
k. <b>Riesereule,</b> <i>Noctua piniperda.</i>	Kaupe. May, August. Schmetterling. Frühling.	In Föhren- wäldungen.	Die blaß, und dunkelgrüne Breitstreifraupe mit einem glänzend, braunen, oder auch schwärzlich, rothgelben Kopfe, verheeret ganze Wäldungen, wo sie überhand nimmt. Sie richtet die schönsten, hoffnungsvollen Stämme durch Verraubung der Nadeln und Knospen zu Grunde. Hiedurch tritt in den folgenden Jahren die Baumtrocknis ein; weil bey den Nadelhölzern der neu eintretende Saft keine Kraft mehr hat, frische Triebe zu machen. Gegen den Herbst verwandelt sich die Raupe unter der Erdoberde in eine schwarz, oder braunrothe Puppe, aus welcher in 6 — 8 Monaten der Schmetterling kömmt, dessen Weibchen 30 — 50 Eyer einzeln an die Föhrennadeln zu legen pflegt. Da sich die Raupe unter Moos und Streu verwandelt, so ist zur Vertilgung derselben das Mooskreuzchen, und im Herbst frühzeitiges Eintreiben der Schweine in solche Wälder das zweckmäßigste Mittel.
l. <b>Rienbaumspanner,</b> <i>Phalaena fasciaria.</i>	Kaupe, Juno. September. Schmetterling. April, Juno.	Auf Föhren, Pappeln &c.	Die fichtgrüne Halbeulenraupe setzt sich in den jungen Schlägen fest, und ist zwar bisher noch nicht für allgemein, zerstörend gefunden worden. Die Raupen von der zweiten Brut überwintern in der Puppenhülle unter der Erde.
m. <b>Föhrenspanner,</b> <i>Phalaena piniaria.</i>	Kaupe. September. Schmetterling. April, May.	In jungen Föhrenwäldungen.	Die grüne, weißgestreifte Raupe verwüthet durch Abfressung der Nadeln und Knospen ganze Strecken von Föhrenwäldungen. Gegen den Herbst verwandelt sie sich unter dem Moos und Baumwurzeln zu einer hellbraunen, glänzenden Puppe, aus welcher im Frühlinge der Schmetterling (auch Possilion wegen der schwarzen und gelbbestäubten Oberflügel) entschlüpft. Kleine Vögel, gewisse Fliegen, und Raupenidioten leisten zur Verminderung dieser schädlichen Raupen mehr, als menschlicher Scharfsinn, und fruchtlose Versuche. Man soll daher in Föhrenwäldern nicht gar altes Laubholz, wodurch kleine Vögel und Fliegen herbeigelockt werden, auszurotten suchen. Ich würde vielmehr den Anbau oder Anpflanzung der Saatwälder, welche auf dürrern und schlechtem Boden fortkömmen, in Föhrenwäldern anrathen. Eines der besten Vorbauungsmittel wider die schädlichen Raupen ist unfreuzig, schnelle Anzeig der Forstbedienten an die Behörden. Principis obsta.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Anfenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
n. <b>Föhren- Gemeinmotte,</b> <i>Tinea pinetella.</i>	Raupe. May. Schmetterling. August.	In Harz- wäldern.	Die Anfangs geldlichgrüne, nachher weiß, oder fleisch- farbene Raupe wohnt unter dem Baummoose, auch in den Knospen, und unter der Rinde der schwachen Aeste, wo sie Bast und Splint zernagt, und die Knospen ver- derbt.
o. <b>Harzbeulenmotte,</b> <i>Tinea resinella.</i>	Raupe. Juli. Schmetterling. May, Juni.	An den jungen Sprossen der Föhren.	Die nackte, trübgelbe Raupe mit einem braunen Ko- pfe kriecht in die Rinde junger Föhrentriebe hinein, wodurch der Zufluß des Harzes gereizt wird, und nach und nach runde oder längliche Harzbeulen entstehen. In diesen überwintert die Raupe, wird im Frühjahr zur schwarzrothbraunen Puppe, aus welcher in 4 Wo- chen die Motte kömmt, und das Weibchen wieder ihre Eyer an die Zweige einzeln anseimt. Man kann eben nicht sagen, daß durch diese Raupen ganze Forste ver- dorben werden, weil die Harzbeulen nach der Zeit wie- der verwachsen; jedoch mag dieses Harzreissen dem jun- gen Ansfuge nicht gar wohl bekommen.
p. <b>Harzmotten- Raupentöchter,</b> <i>Ichneumon Resinellae.</i>	September.	In Föhren- waldungen.	Das Weibchen legt seine Eyer in die obige Raupe der Harzbeulenmotte, forger dadurch für ihre Nachkom- menschaft, und vermindert die schädlichen Raupen. Ueberhaupt läßt sich bey Vertilgung der schädlichen Wald- raupen von den Raupenböckern, Wespen und gewissen Fliegenarten weit mehr, als von Vögeln, Ameisen und andern Insekten erwarten. Man ist daher auf den Ein- fall gerathen, diese nützlichen Insekten auf eine künstliche Art durch Anpflanzung animalischer und vegetabilischer Abgänge in den Wäldern zu vermehren. Mit welchem Erfolge? Dieß müssen erst fortgesetzte Proben erweisen.
q. <b>Rien sprossenmotte,</b> <i>Tinea turionella.</i>	Raupe. May. Schmetterling. Juli.	Auf jungen Föhren und Fichten.	Das Räupchen hält sich in dem jungen Ansfuge auf, daher auch Ansfugsmotte. Es verwickelt die jungen Sprossen; mithin den weichen Maywuchs.
r. <b>Mottenraupentöchter,</b> <i>Ichneumon turionellae.</i>	May.	In Föhren, und Fichten- waldungen.	Er ist ein Feind, oder vielmehr Liebhaber der Mot- ten; indem das Weibchen vorzüglich die Raupen der Rien sprossen, oder Ansfugsmotte aufsucht, und in selbe ihre Eyer legt.

Alphabetisch Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
a. <b>Tannenkapungkäfer,</b> <i>Bortrichus abietinus.</i>	May.	Unter der Rinde der Tannen- bäume.	Dieser Borkenkäfer lebt zwar auch vom Splint; aber nur unter der Rinde gefällter Tannenstämmen, welche einige Zeit sammt der Rinde auf der Erde liegen bleiben. Er kann bey den stehenden Tannen, welche tiefere Wurzeln schlagen, jenen Schaden, wie bey der Fichte, nicht anrichten; indem er durch den freyden Umlauf des Baumsaftes immer gehindert wird, Randle in die Sasthaut zu miniren.
b. <b>Kastanienbrauner Schmalikäfer,</b> <i>Ips cimeterius.</i>	Frühling und Herbst.	In Tannen- stämmen.	Er unterminirt die Stämme; lebt entweder von saurem Holze, oder von den Holzläusen, die er da aufsucht.
c. <b>Holzlaus,</b> <i>Hemerobius pulsatiorius.</i>	September.	Im morschen Holze.	Die Holzlause, welche sich vom Bohrmehle der Holzkäfer nährt, und durch einen klopfenden, leisen Schall an den Holzstämmen manche Einbildungskraft schon oft getäuscht hat, war von jeher als ein kleines, den Büchern und Kästen schädliches Thierchen bekannt; daß sie aber in diesem Zustande nur Larve sey, und gegen den Herbst flügel, und eine ganz andere Farbe erhalte, haben erst neuere Naturforscher entdeckt. Dergleichen Holzläuse von den Büchern und Holzkästen abzuhalten, ist wohl ausgetrocknetes Holz und Zimmerwärme das sicherste Mittel.
d. <b>Tannenwerstkäfer,</b> <i>Lymexylon proboscideum.</i>	April.	In Tannenstämmen.	Im Holze abgehender Tannen suchen Larve und Käfer Wohnung und Nahrung.
e. <b>Pechrüßiger Käfer,</b> <i>Curculio testipes.</i>	Jung.	Auf jungen Tannen und Fichten.	Er nährt sich vom Harzsafte, und zerstört die Knospen der jungen Triebe; findet sich aber nicht so häufig, wie der Fichtenrüßelkäfer ein.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
<p>f. Ausspäbender Bock- dornkäfer, <i>Rhagium inquisitor.</i></p>	<p>April bis September.</p>	<p>Unter der Rinde liegender Tannen und Fichtenkämme.</p>	<p>Die schmutzig weiße, braunköpfige Larve findet man im Herbst ausgewachsen, und häufig unter der Rinde der Edgebölde, welche längere Zeit in der Schneidmühle liegen bleiben. Sie macht unter der Rinde Gänge, nährt sich vom Splinte, und bereitet sich vor der Verwandlung aus dem zernagten Baste und Holzfasern mittelst eines schon Saffes eine bequeme Höhle, worin sie sich ganz verpuppt, und im Frühling frühzeitig als Käfer, der auch unter dem Namen: Tannenholzwöl, bekannt ist, erscheint. Er zerfrisst sich in kurzer Zeit, und hält sich auf Blüthen, vorzüglich aber an frisch gehauenen Tannen, und Fichtenstämmen auf, wo er dem Harzsaft nachzieht, und gewöhnlich in erhöhter Stellung mit dem vordern Körper die Rinde macht, um sich her zu gucken, daher er vermuthlich den Namen des Ausspäbenden erhalten hat. Zum Glück hat die Natur dem Mutterkäfer den Instinkt versagt, seine Eier an die stehenden Stämme zu legen; sonst würde der Schaden in den Nadelhölzern unermesslich seyn. Nirgends finden sich die Larven dieses Käfers lieber ein, als in den Rohr- oder Reiskammern, welche im Trepen liegen. Es ist daher sehr wohl gethan, dergleichen Rohr-Teichen bis zum wirklichen Gebrauch ins Wasser zu legen, damit das Holz an Säfte und Dauer nicht geschwächt werde.</p>
<p>L. Lastträger, Lästkä- fer, <i>Callidium Bojulus.</i></p>	<p>Julp.</p>	<p>In alten Holzwänden.</p>	<p>Er verräth sich in altem Holzwerke durch einen klopfenden Laut, und läßt sich nur des warmen Sonnenschein nahe an den Löchern und Ritzen hölzerner Gebäude sehen, wo er sich der herannahenden Gefahr schnell unter die Ritzen verbirgt; daher Lästkäfer, Lastträger? Vielleicht wegen der auf dem Brustschild zu beiden Seiten nierenförmigen Erhabenheiten. Das Insekt ist sehr schwer ohne Abnützung aufzufinden; indem sich die Häutchen, womit es bedeckt ist, gerne wegreiben, und der Käfer selbst von andern Insekten leicht angegriffen wird. Vermuthlich ist eben dieser Lästkäfer, oder dessen Brut eine Ventr der weißlichen blauen Lehmwespe und ihrer Gattungsgenossen.</p>

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
h. <b>Veilchenblaue Lehm- wespe,</b> <i>Chrysis violacea.</i>	July.	An hölzernen, mit Lehm unter- mauerten Ge- bäuden.	Sie hat ihren Aufenthalt in den Höchern alter Holz- wände, und vermoderter Pfähle, wo sie sich sonnet, und in den Höchern und Rigen aus, und einzieht. Es ist aber noch nicht ausgemacht, ob sie hier in einer mit sähem Lehm vermauerten Zelle ihre Brut versorge, oder als Nordwespe auf andere Bruten und Maden losgehe. Daß sie mit ihrem Stachel eben so gut, als die Schild- wespe, aber nur etwas seltener sticht, hat seine Wichtig- keit.
i. <b>Tannenspinner,</b> <i>Bombyx Abietis.</i>	Raupe. September. Schmetterling. May.	Auf Tannen.	Die braune Bärkenraupe mit zwey schwarzen blan- schelenden Querstreifen auf dem ersten Ringe, und ei- nem breiten, weißen Rückenstreife, verwandelt sich ober- der Erde in einem leichten und weichen Gewebe. Sie hat sich durch allgemeine Verpererung der Wälder noch nicht bekannt gemacht.
k. <b>Tanneneule,</b> <i>Noctua unia.</i>	Raupe. Juny. Schmetterling. May, July.	In Nadelwal- dungen.	Die haarige, kleinstöpfige Spindelraupe verwandelt sich an der Erde in einem leichten Gewebe. Vermuth- lich geht im Jahre eine doppelte Generation vor. Der safrangelbe Schmetterling hält sich auch, aber nicht ge- mein, in den Waldwiesen unter dem Grase auf.
l. <b>Tannenmotte,</b> <i>Tinea pedella.</i>	Raupe. Juny.	Auf Tannen.	Die Raupe zernaget und verwüßt die Knospen. Die Motte führt auch den Namen Spaltfliehk wegen der drey weißen Bänder, und eben so viel gespaltenen Fle- cken auf den braunen Oberflügeln.
m. <b>Tannen-Blattwespe,</b> <i>Tenthredo abietis.</i>	April, May.	Auf Tannen, Fichten.	Die weißgrünliche, schwarzgefleckte Raupe mit einem an den Seiten braungelblichen Kopfe, lebt gesellschaft- lich von Tannen, und Fichtennadeln, und zerstört den jungen Maywuchs. Sie ist sehr gefräßig; daher auch Tannennager.
n. <b>Pferdameise,</b> <i>Formica herculeana.</i>	Sommer.	In Tannen, und Fichten- wäldern.	Die Pferd-, oder größten Ameisen bilden, gewöhnlich am Fuße starker Tannenbäume, unter den abgefallenen und aufgedulften Nadeln eine ansehnliche Gesellschaft von theils männlichen und weiblichen, welche die größ- ten

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
			<p>ten sind; theils von flügellosen, welche die kleinsten, zahlreichsten, und arbeitssamsten sind. Den ersten dienen die Flügel zur Zeit der Begattung; die letztern hingegen können dafür mit einem scharfsägenden Saft, den sie aus einem verborgenen Stachel von sich spritzen, ihre Feinde verschrecken. Wenn die Weibchen im Herbst ihre Flügel verlieren, und in die gewölbten Gänge der Ameisenkade zurück kommen, legen sie weiskalzende, längliche Coer, aus welchen fußlose, ungehaltene Maden kommen, die sich mit einem zarten Balg umspinnen, und Nymphen oder Puppen werden. Man nennt diese Nymphen fälschlich Ameiseneyer. Die Nymphen werden von den Arbeitsameisen sorgfältig und insbesondere verpflegt, wie auch nach der Reife ihr Eintritt in die Welt durch sie erleichtert. Um diese Nymphen als Futter für Nachtigallen und andere Vögel zu bekommen, darf man nur bey starkem Sonnenschein einen Ameisenhaufen aufwählen, eine Schaufel voll an den nachfolgenden Ort tragen, wohin die Sonnenstrahlen wirken können, und dort auf den Boden ein Tuch legen, auf welches ein aufgeschittes Brett Schatten wirft, oder auch ein viereckiges Loch in die Erde graben, und den abgestochenen Nasen über selbes in etwas erheben — so werden die Ameisen vieler tausend Nymphen in den Schatten bringen, so, daß man sie bequem sammeln kann.</p>



Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
a. <b>Fichtenlaus,</b> <i>Aphis pini.</i>	May.	Auf Fichten.	Sie saugt an den jungen Trieben den Harzsaft ein, und giebt ihn wieder von sich, wodurch dann die Amseln herbeigelockt werden, und der junge Trieb Schaden leidet.
b. <b>Rothtannenschild- laus,</b> <i>Coccus piceae.</i>	May.	An den Nadeln der Fichte.	Sie wohnt in einer kleinen, seidenlosen, lichtbraunen Muschel, oder Schilde, und ist, wenn mehrere zugegen sind, gewöhnlich das Zeichen eines kranken Baumes.
c. <b>Tannensauger.</b> <i>Chermes abietis.</i>	August.	An den weichen Spitzen der Fichtenzäpf.	Das Weibchen legt seine Eier an die Fichtenznospen, wobei es mit seinem spitzigen Legesackel den jungen Trieb durchbohrt. Die Larven kommen im Frühling aus den Eiern, und bringen durch ihr Saugen den eintretenden Saft in solche Unordnung, daß statt des neuen Triebes, oder vielmehr im neuen Triebe kleine, schuppige, weißgrüne Zäpfchen, aus welchen verkürzte, und hart gewordene Nadeln hervortragen, entstehen. Im Innern derselben findet man mehrere, mit einer mehrlartigen Materie angefüllte Zellen, wo sich die kleinen Sauer aufhalten. Vor dem Herbst bekommen die Larven Flügel, fliegen davon, und begatten sich. Die nachgelassenen Zäpfchen bleiben nach der Zeit hängen, und werden braun. Obwohl den Erdmännchen dadurch, im Ganzen genommen, und ohne Verletzung des Hauptgipfels, kein Schaden zugeht; so mögen doch die kleinen monstrosen Knötchen dem Anfluge und Wapwuchse nicht gar wohl bekommen.
d. <b>Fichtenkapuzenfläfer,</b> <i>Bostrichus piniperda.</i>	May.	Unter der Rinde im Splinte kränzlich: stehender und liegender Fichtenstämm.	Der schwarze fliegende Holzwurm, der zerstörende Borkenkäfer, Fichtenkrebs, Baumtrocknistfläfer, Fichtenverderber &c., lauter bekannte Namen, welche man diesem kleinen Kapuzenfläfer wegen seines schädlichen Handwerkes, das er bisher nur an den Fichten getrieben, bezeugt, und fast in allen Gegenden Deutschlands laut darüber geklagt hat. Ob aber diese Klagen nicht vielmehr auf die Kibitz, oder ihre Vorfahren, welche entweder durch Heil oder Verschwendung, durch Unwissenheit oder Nachlässigkeit die schöne Harmonie des Ganzen

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
			<p>Saugen zerdröht haben, zurückfallen? ist eine Frage, die sich der eigentliche Forstmann selbst zu beantworten wissen wird. — Im May fressen sich die ausgewachsenen Kapuzkäfer durch die äußere trockne Rinde heraus, und suchen sich bey warmer Witterung Schaarenweise über den Bäumen zu begatten. Nach der Begattung sucht jedes Käferpaar an anbrüchigen, oder solchen Stämmen, in denen die Äste durch das Verschieben der Wurzeln zu stocken anfangen, zwischen den Schuppen der Rinde einen Platz, um sich einzufressen. Hier legt das Weibchen 60 — 80 Eyer, und bedeckt sie mit Wurmmehl; dann bohren sich die Alten wieder heraus, verfliegen und verlieren sich; nachdem sie den Larven das weitere Winterungsgeschäft überlassen haben. Diese kommen in 14 Tagen aus den kaum sichtbaren Eiern, und fangen sogleich, jede von ihrem Lager aus, in schlangenförmigen Gängen ihre verderbliche Arbeit im Splinte an. Nach etlichen Wochen wird die Larve Puppe, aus welcher sich abermal der Käfer entwickelt, und nicht selten in einem Baume zu mehreren Tausenden seine Wohnung aufschlägt. — Ist der Käfer die Ursache der Baumtroß, so kann man mit Hinzuschaffung aller schlechten Stämme, welche gewöhnlich im Bosse zu trocknen anfangen, nicht voreilig und sorgfältig genug seyn. Ist er die Folge davon, so wird ein regelmäßiger Hieb oder Schlag gegen den Einbruch der Sturmwinde das sichere Vorbeugungsmittel seyn. Man rät auch daher, und nicht ohne Grund, bey künftigen Anlagen nach der Fichtenfaat, auch eine Tannenfaat vorzunehmen, wodurch die Fichte, ohne mit ihren flachen Wurzeln der Tanne mit ihren tiefern Wurzeln einträglich zu seyn, mit der Zeit vor dem Verschieben durch Sturmwinde gesichert wäre. Freylich müßte dann auch bey künftiger Bewirthschaftung auf dergleichen Wälder abermal besondere Rücksicht genommen werden.</p>
<p><i>e.</i> <b>Sichtenrüsselkäfer,</b> Curculio pini.</p>	<p><b>May,</b> <b>Juli.</b></p>	<p><b>In Holzkästen</b> <b>und unter Holz-</b> <b>spreu.</b></p>	<p>Die weiße Wade mit einem schwarzbraunen Kopfe findet man im alten Holze, und unter der Rinde, die sie mit ihrem scharfen Gebisse zeraget. Der Käfer hält sich an Stockrinden, frischgehaueenen Stämmen und Ab-</p> <p style="text-align: right;">schnit</p>



Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
			schneigen, wie auch an jungen Fichten auf, wo er die Knospen und das Mark junger Zweige zernaget, und die Stämme durch Verraubung des Mittelstückes zu Schanden richtet, so wie der Tannenrüsselkäfer (Curculio abietis), mit dem er in Allem viele Aehnlichkeit hat, und nur etwas kleiner ist.
<b>f.</b> Gefleckter Bockdorn- käfer, Rhagium maculatum.	Juny.	In Fichtenwäld- ungen.	Die Larve lebt im anbrüchigen Holze. Der Käfer sucht an Erden, und im frischgesägten Holze den Harzsaft, womit er sich nährt.
<b>g.</b> Schusterzäuberkäfer, Lamia futor.	Juny.	Im Fichten- holze.	Die Larve hauet im Holze, und ist ein Leckerbissen der Spinnweben. Der Käfer selbst hält sich bey gesägten Stämmen auf, sonderlich in Eichenhölzern, wo er dem Harzsaft, und dem Vegetationsgesäfte nachgeht. Durch das Reiben der Fäulnisdecken, oder auch des Hautes am Brustschilde geben diese Käfer, so wie die meisten Holzbock, einen knarrenden Laut von sich, und heißen deswegen auch Geiger, Leperemänner. Auch die nagenden Larven geben im Holze einen Ton von sich, wie der Gang einer Uhr, und haben dabeigleich einer Todtenuhr (Termes pulsatorium), schon oft Besorgnisse erweckt.
<b>h.</b> Achtstöpfiger Pracht- käfer, Buprestis guttata,	July.	Im Fichten- holze.	Die Larve lebt im Holze. Der Käfer läßt sich an gesägten Stämmen, sonderlich in den Eichenhölzern, bey warmem Sonnenschein sehen.
<b>i.</b> Fichtenspinner, Bombyx Pityocampa.	Raupe. November. Schmetterling. July.	Auf Fichten.	Die dunkelgrüne Raupe mit einem runden, schwarzen Kopfe und braungelben Haaren über den Rücken, geht von einem gesellschaftlichen Gespinnste aus in geschlossener Ordnung den Nadeln nach, und so wieder zurück. Sie überwintert auch da, und kriecht im Frühjahre

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Raupgeschichte.
			jahre vom Baume in die Erde, wo sie sich in eine kastanienbraune Puppe verwandelt. In wärmern Ländern, wo diese Raupe eigentlich zu Hause ist, hat man mit dem weildufigen Seidengespinne verschiedene Proben, aber bisher ohne erwünschtem Erfolge, zur Benützung angestellt.
k. Sichtenna delwickler, <i>Tortrix piceana.</i>	Juny.	Auf Fichten.	Das Weibchen legt seine Eier an die Nadeln und an die Knospen. Das angelkommene Knapchen giebt sich durch die seidenartigen Fäden zu erkennen, womit es die Nadeln zusammenspinnet.
l. Weißspeckfliehe -Motte, <i>Tinea combrella.</i>	May.	Auf Fichten.	Das Knapchen wohnt innerhalb einer rauen, weißgrauen cylindrischen Hülle aus zartem Moose und Basttheilchen, die dasselbe, wie eine Schnecke ihre Wohnung, mit sich schleppt, und worinn seine Verwandlung vor sich geht. Diese Motte nährt sich von Fichtenknospen, und der zarten Rinde junger Triebe.
m. Sichten- Maywache -motte, <i>Tinea globocella.</i>	May.	Auf Fichten.	Das Knapchen hält sich im jungen Anfluge auf, und zerkröhet die jungen Triebe und Knospen. Der Schmetterling, oder die kleine Motte führt wegen der schwarzen Flecken auch den Namen Zwölfpunkt.
n. Zapfenmotte, <i>Tinea strobilella.</i>	July.	In den Fichten- zapfen.	Das Knapchen verzehrt das Saamenhorn, wo es sich unten an der Spitze einfrisst. Zur Zeit der Verwandlung kriecht es wieder in das Mark des Zapfens zurück und spinnt sich in ein kleines, weißes, eiförmiges Gewebe ein. Der Schwärzspitzer, oder die Holzfleder (Picus Martius), steckt rinnen solchen Zapfen in das erdhaue Loch einer anbrüchigen Fichte, öffnet die Schuppen mit dem Schnabel, und sucht diese kleinen Maden heraus. In jeder Nächst sieht ein zu schonender Waldvogel. Ferner werden dieselben auch von den Waldweissen, und dem hier folgenden Raupenbiber vermindert.

Alphabetische Ordnung, Namen.	Flugzeit.	Aufenthalt.	Kurze Naturgeschichte.
<p>6.</p> <p><b>Zapfenmotten - Rau- pentödder,</b> <i>Ichneumon strobilellae.</i></p>	May.	Auf Fichten.	Das Weibchen legt seine Eyer in die Knospen der Zapfen, und Anflugsmotte, die es nun auf fremden Kotten mit ihrer Haut büßten müssen.
<p>7.</p> <p><b>FichtenKammwespe,</b> <i>Dripon pini.</i></p>	Jul.	Auf Fichten.	Die blaßgrüne, schwarzgesteckte Raupe wohnt in einer seidenen Hülle. Von hier wendet sie sich an die Nadeln und jungen Triebe, welche sie zernagt, und verwandelt sich an den Fichtenzweigen in einem Gespinne, woraus die Kammwespe (nach H. R. u. Fr. Schrant <i>Dripon</i> , nach andern <i>Tenthredo</i> ) hervorkommt.
<p>8.</p> <p><b>Tannenwanze,</b> <i>Cimex abietis.</i></p>	May.	In den Zapfen der Fichten.	Sie ist ein Leckerbissen der Waldmeisen, und des Krumm, oder Kreuzschnabels, welche selbe von den Zapfen, von deren Harzsaft sie leben, fleißig wegholen. Eigentlich soll sie Fichtenwanze heißen; weil aber beide Holzarten, Tanne und Fichte, Abies und Pinus, selbst von den Schriftstellern vielfältig verwechselt wurden, konnte es nicht anders geschehen, als daß auch die Benennung der Insekten, welche zu andern nicht meine Sache ist, hier und da irrig ausfielen.
<p>9.</p> <p><b>Fichten - Luderfäßer,</b> <i>Staphyllinus pilicornis.</i></p>	Juny.	Unter der Rinde abgehorbener Fichtenstöcke.	Er sucht hier andere Insekten, welche sich vom letzten Reste der Fichte nähren, mit vieler Treßbegierde auf.
<p>10.</p> <p><b>Rothc Ameise,</b> <i>Formica rufa.</i></p>	März.	Vorzüglich in Fichtenwaldun- gen.	Diesen Ameisen haben wir nebst dem Zucker für Nahrung den weissen wilden Weibrauch zu verdanken. Er besteht in Harzkörnern, die sie von Fichten und vom Wachholder holen, und mit ihrem scharfen und sauren Saft besprizen. Von den Ameisen selbst erhält man durch Destillation eine saure Feuchtigkeits, die mit Branntwein einen stärkenden Spiritus, und mit Del das bekannte Ameisenöl giebt. Die Naturgeschichte kommt übrigens mit jener der Pferd, oder größten Ameise überein.

Ordnung, Namen.	Wohnort.	E r l ä u t e r u n g.
<p>Nro. 1. Aufgedunsene Blasenflechte, <i>Lobaria physodes.</i></p>	<p>An Baumrinden, vor- züglich der Nadel- bäume.</p>	<p>Man findet diese Flechte auch auf Steinen, und auf der Erde in trockenem Boden. Die Salmia und Mann erhdit man aus selber eine graugelbliche Farbe; mit eben diesen Salzen aber, ohne vorübergehender Maceration, eine graulich, hirschartbraune.</p>
<p>Nro. 2. Lärchenharz.</p>	<p>Inzwischen an der Kinde, hauptsächlich aber im Holze.</p>	<p>Das natürlich, abtropfende, körnigkockende Harz, welches die Ameisen sammeln, giebt einen sehr guten Weibrauch. Um diesen den Ameisen abzunehmen, entblößt man um Martini den obern Ameisenhaufen, und füllt den mittlern Theil, wo sich gewöhnlich das Harz befindet, in einen Sack, macht die Ameisen durch öfteres Hin- und Herschwenken verwirrt, sammelt und reinigt das Harz in eine Wanne mit Wasser, trocknet selbes, und braucht es als wilden Weibrauch; denn der gar feine oder ächte kömmt aus Kanada von der Weibrauchthöhle. Doch ist dieser von der Lärche besser und angenehmer, als der vom Föhren- und Nichtenharze.</p>
<p>Nro. 3. Drathförmige Haarsflechte, <i>Usnea thalysiformis.</i></p>	<p>An Wästen und Stäm- men der Nadelbäume auch an alten Zäunen.</p>	<p>Unter Usnea sind jene Flechten, welche den Haaren gleichen, oder die sogenannten Baumbärte, begriffen. Sie sind entweder gegliedert, oder ungetheilert, oder sprossen stachelnformig. Die drathförmige Haarsflechte gehört unter die ungetheilerten; sie ist fleis, wie Drath, weislich, gewirrt, bogenicht, und von Farbe braunschwartz. Die ältern Aerzte haben die Haarsflechten als Detektive, oder mit Wein abgezogen, öfter als Magen säurende und Schief erweichende Mittel gebraucht. Sie sind aber jetzt nach Bekanntmachung zweckmässigerer, aber auch kostspieligerer Heilmittel fast durchgehends außer Kurs gesetzt worden.</p>
<p>Nro. 4. Lärchenlöcherpilz, <i>Boletus pini larici.</i></p>	<p>An absterbenden Lärchenstämmen.</p>	<p>Die äußere Haut dieses Schwammes oder Piles ist aschfarben und zähe; die innere gelblichbraun, und das Mark weiß, schwammig, leicht, faserig und mehlig. Wegen des anfänglich süßen, hernach aber erbschaften, scharfen und bitteren Geschmacks, und seiner harzigen Bestandtheile ist er sowohl in Aposithemen, als bei den Alpenbewohnern, welche ihn im Breue, oder gekochter Hirs mit Pfeffer oder Oel vermischt als Purgiemittel gebrauchen, bekannt genug; daher auch Purgierschwamm, <i>Boletus purgans</i>. — Er soll Seide schwarz färbn.</p>

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Erklärung.
		<p>Es giebt noch eine andere Art Lärchenschwamm, welche zwischen den Jahrestingen faulender oder angebohrter Lärchenstämme wächst, und in den Gebirgsgegenden unter dem Namen: Lärchenfell, bekannt ist. Er wird dort als Funder benützt, und scheint der gemeine Riesenschwamm, <i>Xylostroma giganteum</i>, zu seyn; indem er sich ungemein weit aus einander breitet, und woraus in Rußland seine, weißgelbe Handschuhe gemacht werden.</p>
<p>Nro. 5. Cypressenförmiges Astmoos. <i>Hypnum cupressiforme.</i></p>	<p>In Wäldern und Baumgärten an den Wurzeln, und auf Baumstäben.</p>	<p>Die Alten wußten, daß die Moosgattung, <i>Hypnum</i>, Schlaf erregende Kräfte habe; daher der Name: Schlafmoos: <i>Hypnum</i>, vom Griechischen: ὕπνος. Herr Hedwig und andere Etymologen haben die vom Villenino einmal angenommene Benennung beibehalten. Der deutsche Name: Astmoos, deutet vorzüglich auf die Fruchtbarkeit der Aeste hin, welche dieser Moosgattung besonders eigen ist. Die Charakteristik derselben ist: Die Blüthe mit getrennten Geschlechtern Männlich und weiblich Knospenförmig an den Aesten oder Winkeln der Stämme und Aeste. Das Perisperm oder Krönchen zweifach; außen mit 16 scharfen, an der Spitze freyen und gebogenen Zähnen; von innen mit aus dem Häutchen ungleichförmigen Franzen. — Die Stämme des Cypressenastmooses kriechen dicht und zusammenhängend auf den Wurzeln der Bäume und Erbsen, oder an der Erde hin. Die Aeste sind fast aufrecht, ein wenig zurück gebogen, und unordentlich gefiedert. Die Blätter liegen dicht über einander in mehreren Reihen, sind ey, lanzettförmig, an der Spitze fast haarförmig, scheifförmig zurück gebogen; die obern glänzend, gelbgrün, die untern braun. Die Kapselstiele aufrecht, einfach, seltener an den Zweigen, von Farbe gelbbüchlich. Die Kapseln Anfangs aufrecht, dann gebogen. Der Deckel zugespitzt, roth, und etwas krumm. Die Kapseln reifen zu Ende des Herbstes, und bleiben fast durch's ganze Jahr. Im Frühjahr werfen sie den Deckel ab, und neue Blüthen kommen hervor. Es giebt von diesem Moose verschiedene Abänderungen, deren mehrere noch vorkommen werden.</p>

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Erläuterung.
<p>Nro. 2. Föhrenblätter = Flechte,  Labaria pinastri.</p>	<p>An Baumstämmen und auf Wurzeln.</p>	<p>An Stämmen, und auf den Wurzeln der Föhren und Birken kommt diese schöne schwefelgelbe Flechte häufig vor; man wird sie aber nicht leicht mit Schüsselflechten antreffen. Im trocknen Zustande ist sie spröde, und nicht wohl abblätterig; im feuchten aber m. id, gefrüßelt, und am Rande mit gelbem Staub eingesäumt. Vielleicht könnte sie ebenfalls, wie Wachholderflechte, mit Auran versetzt, gefochtes Garn gelb färben.</p>
<p>Nro. 3. Föhrenharz,</p>	<p>Im Holze, es bricht öfters aus der Rinde.</p>	<p>Sehr häufig ist das Harz unter den Nadelbäumen. Durch die Aufschmelzung des gelinden Feuer fließt zuerst gewöhnlich ein reines, dünnes, zuletzt aber geröthetes, schwarzes Harz. Aus dem ersten erhält man durch Destillation Kienöl, aus dem letztern Schiffscheer. Die Reste beim Aufschmelzen werden zum Kienruß (Schwelen, und das saure Wasser (Theergalle), welches bey diesem gewonnen wird, in den Messingwerken benützt. Das Kienöl ist officinell, und selbst der gemeine Mann nimmt es zum Schwitzen ein, und bestricht sich damit beim Gieberreissen. Theer mit Brunnenwasser in einander abgerührt, gedultert, ein Spitzglas voll getrunken, ist in der Selbstsucht sehr heilsam befunden worden.</p>
<p>Nro. 3. Nadelnformige Haarflechte,  Usnea jubata.</p>	<p>An Stämmen und Aesten, vorzüglich der Nadelbäume.</p>	<p>Sie hängt an Stämmen und Aesten der Nadelbäume in dun- keln Wäldern mit haarförmigen Aesten und zusammengebrückten Hawinkeln gleich einer Pferdähne herab. Im feuchten Zustan- de ist sie etwas schmutzig grün, im Trocknen gray. Die Schild- chen sitzen an den verwirrten, krausen Zapfen zerstreut in Gestalt mehrer Punkte, welche mit einem grüngelben Staube angefüllt zu seyn scheinen. Man soll mit dieser Flechte roth färben könn- en. In Lappland nähren sich die Renthiere davon. Im Win- ter suchen selbe auch die hungerigen Hirsche.</p>
<p>Nro. 4. Zerstörender Nadelnpuß,  Merulius destruens.</p>	<p>An Brettern, Thür- schwellen und Fußbö- den in feuchten Gebäuden.</p>	<p>Er ist ein schlimmer Vordeth der Fäulniß. Seine Gestalt ist Anfangs weiß, dann schmutziggelb, oder gelbröthlich, unten an- gewachsen, oben runzlich, blätterig, zuweilen halbkugl, und brei- tet sich nach und nach immer weiter aus. Man bemerkt auf ihm öfter Wassertropfen; daher auch ständender Föhrenpuß, Boletus lacrymans. Um den Verwüthungen dieses Pilzes Einhalt zu thun, hat man das Bestreichen mit Theer, altem Urin, mit Farberde, Oelfarben, Zinnoderfirniß zc. in Vorschlag gebracht. Andere- rathen, jene Stellen in Gebäuden, welche öfter überschwemmt werden, und wo sich dieser Puß äußert, mit Wasser, worinn ehedem Vitriol aufgelöst worden, öfter zu bestreichen. Das si- chtes</p>

Ordnung, Namen.	Wohnort.	E r s ä u t e r u n g.
		<p>Beste Verwahrungsmittel aber wird wohl dieses seyn: Man schafte, vorzüglich bey einem Neubau, die feuchte Grundlage weg, und füttere sie mit trockenem Sande, aber nicht mit Flusssand aus, und wöhle dem Bau gleich Anfangs wohl ausgetrocknete Stämme und Läden, und keine solche, die im feuchten und schweren Boden gewachsen sind.</p>
<p>Nro. 5. <b>Einseitiger Gabelzahn,</b>  Dieranum heteromallum.</p>	<p>In Wäldern an Baumstämmen, auch auf der Erde in Höhlen wegen.</p>	<p>Dieses neue Geschlecht, Dieranum, Gabelzahn, Gabelmund, hat Herr Hedwig errichtet, und den lateinischen Namen in Rücksicht der gabelichten Zähne des Periskoms aus dem Griechischen entlehnt. Die Charakteristik desselben ist: Die Blüthe getrennt. Männlich kappen- oder knospenförmig. Das Periskom einfach mit 16 fädern, einwärts gekrümmten, zweispaltigen Zähnen. Bey dem gegenwärtigen Gabelzahn sind die Stämmchen aufrecht, oben gewöhnlich gebogen, einfach, oder in etwas klig, in kleinen gedrängten Büschen einen halben oder 1 Zoll lang. Die Blüthler sind zerkernt, haarförmig, zurückgebogen, schön gelbgrün, aber nicht kraus. Die Fruchtkiele einzeln, aufrecht 4 — 5 Linien lang, und entspringen nahe an der Spitze der Stämmchen. Die Kapsel ist eckrund, aufrecht oder ein wenig geneigt. Der Deckel ist mit einem krummen Schnabel versehen. Die Kapseln erscheinen zu Ende des Herbstes, und reifen im Frühlinge. Die Pflanze hat mit dem beckenförmigen Gabelzahn, Dieranum scoparium, einige Aehnlichkeit; ist aber viel zarter und kleiner.</p>

**T a m e.**

<p>Nro. 2. <b>Tamarisfenblättrige Jungermannie,</b>  Jungermannia tamariscifolia.</p>	<p>An Baumrinden, auch auf Felsen.</p>	<p>Sie blüht im Frühling frühzeitig mit äußerst kurzen Stielchen an den obersten Aesten in Gestalt gelbbrauner Staubfägelchen, die sich mit haarigen Kappen spalten. Die Pflanze spielt mit ihrer schwarzrothen, im frischen Zustande glänzenden Farbe, und durch ihre nehrförmigen, anliegenden Blüthler an der weissen Rinde der Rannen, Buchen &amp;c., vorzüglich schön, und ist im Winter für Rehe und Hirschen, da sie vor Schnee nicht zur Erde können, ein erwünschtes Futter. Die Jungermannien werden zu den Lebermoosen gerechnet, und unterscheiden sich von den gemeinen, oder zweigigten Moosen (Musci frondosi) nur durch die an der Spitze gespaltene Frucht, und durch die Saamen, welche vermittelst gebogener, elastischer Fäden zusammen hängen.</p>
---	--	--

Ordnung, Namen.	Wohnort.	Erläuterung.
<p>Nro. 2. Tannen-Harzbeulen.</p>	<p>An Tannen, im May bey süßigem Saft.</p>	<p>In diesen mehrern Theils horizontalliegenden Tannenblättern ist ein sehr heller, süßiger Terpentin enthalten. Schweizer, Itäliäner an den angränzenden Gebirgen, die vielleicht mühsamer und weniger schwindlich sind, als die Deutschen, sammeln ihn durch Befestigung der höchsten Bäume, und Aufhängen der Beulen in blecherne, spitzig zulaufende Becherchen (Zinken), gießen selbst, wenn das Becherchen voll ist, in eine an ihrer Gürtel hangende Flasche, filtriren ihn bey ganz gelinder Wärme durch eine auf Trichterart zusammengezwundene Fichtenrinde, dessen Ende zuvor mit Sprößlingen oder Reissig belegt worden, und verkaufen den gereinigten Terpentin mit Vortheil. Dieser reingesammelte Terpentin ist besser, als der aus den Zapfen gekochte, und wird mehr, als selbst Lärchenterpentin, geschätzt.</p>
<p>Nro. 3. Welfe Haarflechte. <i>Urtia flaccida.</i></p>	<p>An der Tannen- und Fichtenrinde.</p>	<p>Diese weichmüchlige, vertieft, gedrückte Haarflechte setzt sich mit ihren zerstreuten und welken Aesten auch auf den höchsten Gipfeln der Tanne fest, und wird nach einem Sturmregen häufig unter den Tannen, und bey trockenem Wetter ganz verwirrt, zusammengedrückt, und sehr verwirrt gefunden. Auf den höchsten Aesten ziemlich ausgebreitet, befördert sie nebst den Tannennadeln, sehr die Reinigung der Luft. Reisende können sie, wie die Kappländer, in die Schuhe einlegen, wodurch ihren matten, oder wundgegangenen Füßen eine ziemliche Linderung verschafft wird.</p>
<p>Nro. 4. Tannenlabyrinthpilz. <i>Daedalea abietina.</i></p>	<p>An Tannen, viel- mehr Fichtenstämmen.</p>	<p>Die Daedaleen halten das Mittel zwischen den Adernpilzen (<i>Merullius</i>) und Köcherpilzen (<i>Boletus</i>), und zeichnen sich vor andern durch die labyrinthförmigen Gänge statt der Röhren aus. Der gegenwärtige sitzt an modernden Tannenbrettern und Stöcken bald einzeln, bald mehrere nach einander fest zusammen. Der Hut ist glatt, eben, kaum gefräuelt, oben bräunlich, fast schwarz; am Rande aschenfärbig bestäubt, welcher Staub sich über die Wirtswirrgänge hinzieht.</p>
<p>Nro. 5. Tannensförmiges Moos, <i>Hypnum abietinum.</i></p>	<p>In Tannenwäldern auf trockenem sandigen Boden an den Wur- zeln der Bäume.</p>	<p>Die Stämme sind 3 — 4 Zoll lang, größtentheils einfach, beynahe aufrecht. Die Aeste einfach, weichschweigig gekrümmt, fast entgegen gesetzt, angebrückt, fadenförmig, gebrechlich. Der Strunk an der Spitze, und an Aesten angenehm dunkelroth, ährig.</p>



Ordnung, Namen.	Wohnort.	Erläuterung.
		<p>gens schwarz. Die Blätter herz, lanzettförmig, spitzig, ohne sich in ein Haar zu endigen; die obern gelbgrün ohne Blau, die untern sammetig, oder dunkelgelb, feucht abfiehend, trocken fest angebrückt, so, daß Ranken und Äste ein vollkommen rundes Ansehen erhalten. Der Fruchtstiel ist aufrecht, einfach, unten röhrlig, oben blaß. Die Kapsel länglich, geneigt, bey der Reife im Sommer rothbraun, nach Abwerfung des kegelförmigen, rothspitzigen Deckels zugespitzt. Die Kapseln findet man an diesem Astmoose, welches sich mehr durch neue Ausprosslinge fortpflanzt, ungleich seltener, als bey dem farrenkrautähnlichen Astmoose (<i>Hypnum filicinum</i>), mit welchem es einige Aehnlichkeit hat. Die Menschen wissen dieses Moos nicht anders, als zur Streu zu bedienen; dem Fuchsen hingegen dient es nebst andern auch noch, um sich der Höhe zu entledigen; indem er einen Büschel hievon in's Maul nimmt, bis halb an den Kopf in's Wasser geht, und dann den Büschel sammt den Flößen, die sich dahin gesüßet haben, fallen läßt.</p>

## Fichte.

<p>Nro. 1. Durchlöcherter Blas- senflechte. <i>Lobaria terebrata.</i></p>	<p>An Baumrinden, vor- züglich der Nadelbäu- me.</p>	<p>Die Pflanze erscheint größtentheils rund mit Punkten durchbohrt, an der Rinde angebrückt, oben weißgrau, unten schwarz; im feuchten Zustande lappig und aufgeblasen, im trocknen gekrümmt. Sie verräth, daß die Fichte auf schwerem, viel zu fettem oder nassem Boden stehe, und daß also Bauholz hievon nicht das beste sey. Versteht sich, wenn diese Flechte in gar zu großer Menge vorhanden seyn soll.</p>
<p>Nro. 2. Sichtenharz.</p>	<p>An der Rinde und im Holze.</p>	<p>Aus der Rinde der Fichte fließen öfter von selbst Harztropfen, welche sich verdicken, erhärteten in weiße oder gelbliche Körner verwandeln, abfallen, und von den Ameisen eingesammelt werden. Die Körner liefern wilden Weibrauch von der schlechtesten Artzung. Derselichen Harz mit einem Dritttheile Wachs geschmolzen, in kochendes Wasser gegossen, von den Unreinigkeiten geklärert, ein Dritttheil Terpentin nach und nach hinzu gethan, die Masse in ein Gefäß mit kaltem Wasser geschüttet, tüchtig durchgeseiht, und das Wasser abgeseiht — giebt das beste Baumwachs zum Pflöpfen — oder warm mit einem Pinsel auf Leinwand aufgeschrien — die tauglichsten Pfasterstreifen zum Kopuliren. Die Wachsleber thun zu ihrem Gebrauche noch Salpeter, den sie zuerst zerreiben lassen, in's kochende Wasser.</p>

Ordnung, Namen.	Wohnort.	E r l ä u t e r u n g.
<p>Nro. 3. <b>Langbartige Haar- flechte,</b>  Usnea barbata.</p>	<p>In Stämmen und Ästen, vorzüglich der Nadelbäume.</p>	<p>Sie gehört unter die gestülpten Haarflechten; ist sehr ästig und lang, und hängt zuweilen an den Ästen der Nadelbäume in großer Menge, wie lange Pferdehaare herunter; ein Zeichen aber, kühniger Bäume, oder einer dumpfen Luft, und des Mangels an gehöriger Ausdünstung. Die Schildchen erscheinen zerstreut wie mehligte Warzen. Man eignet dieser Flechte, oder vielmehr dem Defekt davon ehemals in der Medizin verschiedene Kräfte zu, sonderlich wider die Selbstucht. Auch glaubte man in Rücksicht des langen Baumbartes die Haare damit stark und wachsend zu machen. Vortheilhafter wissen selbe die Jäger zur Ledung ihrer Gewehre statt des Papiers anzuwenden. Nach neueren Versuchen soll man nach einer hinlänglichen Maceration eine rothe oder pomeranzengelbe Farbe aus ihr erhalten.</p>
<p>Nro. 4. <b>Stuförmiger Löcher- pilz,</b>  Boletus unguatus.</p>	<p>Vorzüglich an mo- dernden Fichtenstämm- en und Stöcken.</p>	<p>Dieser Pilz ist sehr holzartig, fast walzenförmig, in der Jugend braun, und oben mit farbigen Binden bemalt, die aber im Alter in's Schwarze übergehen. Auf der Oberfläche zeigen sich auch hin und wieder kugelförmige Bläschen. Die Röhrröden sind sehr klein, unrein weiß, oder auch rothfärbig. Nicht selten wächst er zur Größe eines Hutes, und taugt daher sehr wohl in eine aufgerichtete Pollstube hingenagelt werden, und werunter nachmals den heißen Sommertagen die Schnecken den beliebten Schatten und Unter- schleif suchen können. In der niederbairischen Gegend führt sowohl der Funderpilz an den Bäumen (Boletus fomentarius), als auch dieser, welcher zwar unter die Funderschwämme gehört, aber wegen der übergroßen Härte und Sprödigkeit wenig benutzt wird, den Namen: Godelsau; und die Holzbauer stecken ihn getrocknet und angezündet zwischen einem gespaltenen Zweige auf den Hut, um die überflüssigen Räder zu vertreiben.</p>
<p>Nro. 5. <b>Besenförmiger Gas- belzahn,</b>  Dicranum scoparium.</p>	<p>In Wäldern auf den Wurzeln und Stöcken der Nadelbäume.</p>	<p>Die Stämmchen erreichen eine Höhe von 1 — 2 Zoll, und darüber; sind fast aufrecht, wenig ästig, unter den Blättern mit einem braunen oder weißgrauen Filze bekleidet. Die Blätter sind zerstreut, spizig, nachensförmig, sehr lang, zurückgekrümmt, fast schiffelförmig, hellgrün, und sowohl feucht, als trocken wachsend. Die Kapselfrüchte kommen an der Spitze der vorjährigen Äste hervor, und scheinen daher aus der Seite zu entspringen; sind bald ein, bald mehrfach, purpurroth, 1 — 2 Zoll lang. Die Kapselfrucht ist Anfangs aufrecht, dann etwas gekrümmt, länglich, eiförmig, Anfangs hellgrün, im Alter braunröthlich. Der Stiel ist röthlich, langgestreckt. Die Zähne des Pericarpiums sind gabelförmig, und stehen in Einer Reihe. Daher hat Herr Hedwig dieses Moos aus den Stammmoosen (Bryum) in die neuerichtete Klasse von Gaselzahn (Dicranum) überseht. Die männlichen Blüthen sind bald fappen, bald knospenförmig. Es blüht im Herbste, und behält in Rücksicht anderer Moosarten am längsten seine Blüthen, Stiele und Kapselfrüchte. Nicht selten bildet es dicke Rasen auf der Erde. Hebe und Haie legen sich darauf, und ruhen auf dieser elastischen Pflanze sanft. Welche Fürsorge des Schöpfers! Herr! Thust du das um der Thiere willen, was wirst du nicht für deine Menschen thun? — — —</p>